

NAZIONALE

B. Prov.

BIBLIOTECA

VITT. EM. III

1551

NAPOLI

BIBLIOTECA PROVINCIALE

Armadio

XXXX/



Palchetto

Num.° d'ordine

49

6-B-98

135

22

B. Pruv

IV

1551



613258 SBN

CATALOGO
DELLE COLLEZIONI
ORITTOLOGICA ED OREOGNOSTICA

DEL FU CHIARISSIMO PROFESSORE

CAV. MATTEO TONDI

DIRETTORE DEL MUSEO DI MINERALOGIA DI NAPOLI, PROFESSORE
DI ORITTOLOGIA ED OREOGNOSIA NELLA REGIA UNIVERSITA'
DEGLI STUDJ. EC. CC.



IN NAPOLI

NELLA STAMPERIA DELLA SOCIETA' FILOMATICA.

1837.

3200

AVVISO

Le Collezioni Oritologica , ed Oreognostica , delle quali si dà alla luce il Catalogo , sono contenute in 8 Armadj di Mogano massiccio , ciascuno dell'altezza di palmi $4\frac{1}{2}$, della larghezza di palmi $3\frac{1}{2}$, ed $1\frac{1}{2}$ di profondità. In ogni Armadio si contano in tre ordini 45 cassette , le quali si possono trar fuori ad una ad una , senza che la simmetria delle altre ne sia perturbata. Ogni cassetta (o Tiratoio , che vogliam dire) de' Minerali contiene 16 scatolini di 3 once quadrate ciascuno. Ogni cassetta delle Rocce ne contiene 12 , ognuno di once 4 quadrate. In ogni scatolino è riposto l'analogo pezzo col numero corrispondente a quello del Catalogo ; ed i pezzi montano a 5359 , di cui 2200 di rocce , e 3159 di minerali.

Il Chiarissimo Professore Tondi , che a tali Collezioni dava opera portandole al punto in cui ora si ritrovano , ne raccolse assai svariati pezzi ne' lunghi e pericolosi viaggi intrapresi per amor della scienza in molte regioni di Europa , e non pochi altri ne acquistò da speculativi conoscitori ad esorbitante prezzo ; parecchj infine si procurò cogli equivalenti cambj , affin di ordinare una Serie al possibile compiuta , ed al corrente dello stato attuale della Mineralogia.

Dalla lettura del Catalogo agevolmente verrà sott'occhio di ogni Uomo dell'arte , che le varietà le più rare e preziose del Regno Inorganico , e i Fossili delle regioni le più remote vi si trovano classificati.

L'uomo, che di tali Collezioni tanto si compiaceva anche in mezzo a pesanti e disastrose circostanze, non è più... La morte lo sorprese (*) mentre più che settuagenario ed infermo, a notte avanzata, ancor durava fatica a scrivere della prediletta sua Scienza.--Eccitato a disfarsi delle Collezioni, solea dire: « Oibò!... voglio morire fra le mie pietre. » in fatti non volle mai venderle a ricchi stranieri che se ne mostrarono bramosi, tuttochè glie ne offerissero prezzo non dispregevole. Troppo radicato era nel suo cuore il nobile impegno d'istruire la gioventù guidandola negl'intralcii segreti della Natura Inorganica colle pruove alla mano: pruove, che abbondantemente traeva dal suo dovizioso Museo sufficientissimo alle dimostrazioni di un Corso compiuto Orittologico-Oreognostico, che egli dava al Pubblico dalla Cattedra della Regia Università degli Studj.

E forse, se vi sono in Europa delle Collezioni più magnifiche, e fornite di alcun tipo di più recente scoperta, ardisco asserire, che non ve n'è una tanto ravvicinata quanto queste negli anelli costituenti una ben ordinata serie, e meglio disposta in quelle minutezze e varietà per le quali i Naturalisti a soccorso della memoria, od a ragione di metodo, passano da una spezie ad un'altra congenere, o da un ordine ad un altro. Nè senza ragione, o rischio d'iperbole, osiamo chiamarle Tesoro prezioso, ed imprezzabile per lo insegnamento.

A qual costo, e con quai mezzi poi il Chiarissimo Professore formasse il suo Museo è da scorgersi da pochi cennj della sua Vita, che non è inopportuno soggiungere. E benchè parecchj de'suoi Discepoli ed Amici ne abbiano date Biografie, io trasandandole tutte, mi appiglio più volentieri alla «

(*) A' 17. novembre 1835.

Biographie universelle, et portative des Contemporains. Paris. Chez Levrault, 1835 in-8. » dalla quale trascrivo l' Articolo originale come Documento tanto men sospetto quanto men gli Stranieri hanno interesse ad essere teneri, o a prodigalizzare sperticate lodi a coloro che non possono stimar Connazionali.

» Tondi (Mathieu) Directeur du Musée minéralogique de Naples, né en 1762 en Sansévère dans la Capitanata, était destiné à l'état de Médecin: mais il sut mêler aux études propres à cette Profession celle des Sciences naturelles, et à l'aide de quelques traités de Botanique, il connut les plantes des lieux environnans, et celles même qui convraient les sommets du Mont Gargau. Il n'avait que 17 ans lorsqu'il se rendit à Naples, où les leçons de Pétagna, et l'exemple de Cirillo, en fortifiant son goût pour les études de la Nature, ne tardèrent pas à le mettre en état d'ouvrir un Cours de Chimie, d'Entomologie et de Botanique. Fait pour apprécier la réforme faite par Lavoisier, il se hâta de l'adopter, et de la répandre en Italie. Il sut fixer par la variété et l'étendue de ses connaissances l'attention du Général Parisi, qui le choisit pour faire partie d'une Expédition de Physiciens, que le Gouvernement Napolitain avoit chargé d'organiser pour aller se perfectionner en Allemagne dans les travaux des mines, et dans la fusion des Métaux. Pendant son séjour à Vienne M.^r Tondi fréquenta la société de Jaquin, Plenck, de Born, et le Jardin de Schoenbrunn, ainsi que les Cabinets publics et particuliers d'Histoire Naturelle: il se rendit ensuite à Schemnitz, où il ébaucha un cours de Docimastique d'après le Plan adopté dans cette célèbre École: il fit aussi des Recherches sur le Molihdène, sur le Tungstein, sur la Manganèse, et ses efforts eurent le plus heureux succès. Le Baron de Born, à qui les résultats de

ces expériences , et de celles faites sur la Barite , la Chaux et la Magnésie furent communiquées , en parla favorablement dans le second volume du Catalogue des Fossiles de Mlle Raah : il se chargea aussi de communiquer à Lavoisier quelques Mémoires du Minéralogiste Italien , qui furent insérés dans les Annales de Chimie. Cependant M.^r Toudi continuait d'explorer les Mines de la Haute et Basse Hongrie , et des États héréditaires , et ce ne fut qu'en 1795 qu'il passa le Détroit , visita les trois Royaumes , et fit ses excursions aux Orcades , et jusqu'en Islande. Fait prisonnier à son retour d'Angleterre à la hauteur du Texel par une Frégate Française , il fut emmené prisonnier à Flessingue. Rendu à la liberté , il se rapprocha de l'Italie , mais arrêté à Landsberg , comme émissaire de l'armée Française , il faillit d'être fusillé , et n'échappa aux Autrichiens que pour tomber dans les mains des Bavaois , qui l'auroient , peut-être , plus maltraité encore , si pour se dérober à leurs avant-postes il n'avait pris la résolution hardie de se jeter dans le Leck. Dès son arrivée à Naples il fut chargé de dresser un rapport des mines de Fer , et de Houille qu'on prétendait avoir découvertes dans les Abruzzes et à Gifuni. Il se rendit ensuite en Calabre , où voulant s'opposer aux désordres qui régnaient dans les établissemens de Stilo et de la Mongiana , il déplut tellement à quelques anciens Employés , intéressés à la conservation de ces abus , qu'ils profitèrent des troubles , qui commençaient à se manifester par la présence d'une Armée Française , pour amener une partie des ouvriers qui se portèrent en foule chez leur Chef ; ils ne purent l'atteindre , mais ils saccagèrent sa maison. M.^r Toudi se réfugia dans la Capitale , où fut enrôlé dans la Garde Nationale , avec laquelle il se trouvait à Révigliano le jour où la Garnison de ce Fort fut réduite à capituler avec

les Anglais. Proscrit de Naples il se sauva en France, et s'établit d'abord à Lyon, où il dirigea les travaux d'une mine de charbon de terre près de St. Foi, à sept lieues de cette Ville. Ce premier essai, et les connaissances qu'il déploya ensuite dans la Rédaction du Cabinet Minéralogique de Weis, lui procurèrent une place au Musée d'Histoire Naturelle à Paris, et lui gagnèrent l'estime de Dolomieu, et d'Haüy, qui le chargea de la classification des minéraux, et de la traduction de plusieurs articles extraits des ouvrages étrangers. M.^r Tondi donnait aussi des Cours de Minéralogie, et s'occupait à enrichir sa Collection particulière de quelques nouvelles substances. C'était dans ce dessein qu'il avait entrepris un voyage en Espagne, où la révolution de 1808 le surprit. Il y perdit presque tout ce qu'il avait amassé. À peine eut-il le tems de se sauver dans un vaisseau, qui auroit péri en pleine mer, s'il n'eût été remorqué par une galère ennemie dans un port de Sardaigne. Renvoyé à Naples, malgré lui, M.^r Tondi n'y resta qu'un mois refusant toutes les propositions qui lui furent faites pour le retenir en sa Patrie. De retour à Paris il y reprit ses fonctions, qu'il continua de remplir jusqu'en 1812. À cette époque il retourna à Naples, où il fut successivement nommé Premier Inspecteur Général des Eaux et Forêts, Professeur à l'Université, et Directeur du Musée de Minéralogie. Ses principaux ouvrages sont :

- 1.^o Istituzioni di Chimica. Napoli 1787 in 8.^o
- 2.^o Istruzioni sulla seminagione e piantagione de' boschi. ibid. 1813 in 8.^o
- 3.^o La Caccia considerata come prodotto selvano ad uso de' Forestali. ibid. 1815 in 8.^o
- 4.^o Discorso pronunziato in occasione dell'apertura della Cattedra di Geognosia. ibid. 1817 in 8.^o

5.° Elementi di Oritognosia. ibid. 1817 e 1823 vol. 3 in 8 figurati.

6.° La Scienza Selvana ad uso de' Forestali. ibid. 1821 vol. 3 in 8.°

7.° Elementi di Oreognosia. ibid. 1824 in 8 figurato.

Ce dernier ouvrage fait suite aux *Éléments d'Oryctognosie* avec lesquels il forme un Cours complet de *Géognosie*, c'est-à-dire, de la connoissance de la Terre. »

Non accomodando agli Eredi del Defunto Naturalista (addetti ad altre Professioni) lasciar nella oscurità dell'obblío, e senza alcun frutto, un Museo che ha formato più volte la soddisfazione e l'ammirazione degl'intendenti, Essi sono in voto di esitarlo. La stima ne fu fatta dal celebre Cavaliere Haüy allorchè il Tondi dimorava tuttavia in Parigi: ma ne' molti altri anni che questi sopravvisse, avendolo sempre più accresciuto e perfezionato, giusto è che dietro nuovo esame, nuova stima se ne faccia da probo e consumato Conoscitore.

N. B. Per averne i debiti rischiaramenti potrà dirigersi chi ne ha premura al Negozio di D. Giovanni Porzio, strada Toledo, N.° 134, in Napoli.

CATALOGO

DELLA COLLEZIONE DI OREOGNOSIA

Esemplj di Vene , che s' intersecano nelle rocce.

1. Vene bianche , che s'intersecano in ogni direzione nello Scisto argilloso turchiniccio.
2. Vene bianche parallele , che sono intersecate da un'altra nel calcio carbonato carbonifero.
3. Vena grande di quarzo grossiere bruno nericcio accompagnata da matrice calcare bianca.

Esemplj di matrici , che accompagnano i metalli nelle vene.

1. Calcio florato giallo di mele col quarzo grossiere bruniccio.
2. Bario solfato laminoso quadruplante.
3. *Idem* in lamine aggruppate a cresta.
4. Quarzo ialino bianco con rame ferro Solforato giallo di ottone.
5. Bario solfato lamelloso con macchie dendritiche di manganese iperossidato.
6. Calcio magnesio idrocarbonato (Braunspath) con quarzo ialino bianco , e Zinco solforato nero.
7. Stilbite dodecaedra bigiccia , e calcio carbonato lamelloso dello stesso colore.
8. Calcio carbonato medio giallognolo sullo gneuss grigio.
9. Calcio carbonato dodecaedro , e quarzo ialino dodecaedro.
10. Bario solfato scomposto alquanto lamello radiato a bitorzoli bianco bigiccio con calcio carbonato grigio , e rame ferro solforato in cristalli piccioli in varj gruppi iridati in verde.
11. Armotomo cruciforme bianco , calcio carbonato grigio , e piombo solforato lamelliforme.
12. Calcio carbonato laminoso con ferro idrato giallo bruniccio.
13. Metalli e matrici a sfoglie perpendicolari parallele alternanti. Piombo solforato lamellosa , calcio carbonato lamellosa , rame ferro solforato giallo di ottone.....
14. *Idem* pulito da ogni parte.
15. Conchiglia caduta nella vena nell'atto del suo riempimento col piombo solforato.

1. *Granito. Quarzo ialino triesaedro plagiedro grigio di fumo Feldspato laminoso rossiccio, e mica argentina con smeraldi primitivi bianco rossicci; degli Ural nel Koliwan.*
2. *Idem con molto feldspato lamelloso bianco gialliccio, pochissimo quarzo grigio, e molta mica esagonale; del Circolo di Lipsia nell'alta Sassonia.*
3. *Idem con molto quarzo ialino triesaedro, poca mica argentia, e felstein laminoso; dell'isola d'Elba.*
4. *Idem con molta mica argentina laminiforme primitiva, e palmata con quarzo ialino grigio, e poco felstein laminoso bianco gialliccio; della novella Iork nell'America Settentrionale.*
5. *Idem con mica nera di ferro, moltissimo felstein lamelloso, che comincia ad iscomporsi, e pochissimo quarzo grigio; dell'Alvernia in Francia.*
6. *Idem con molto felstein laminoso, pochissima mica binaria, ed un atomo di quarzo, de' Pirenei in Francia.*
7. *Idem con quarzo triesaedro, mica argentina, felstein laminoso, e smeraldo (berillo) cilindroide acicolare rossiccio a fascetti radiati; dell'Isola d'Elba.*
8. *Gran pezzo di Smeraldo grigio tendente al verde di pomo, pulito in parte, come uno degli elementi accessori del granito; della Collina di Barat vicino Limoges depart. de la Haute Vienne in Francia.*
9. *Idem bianchiccio del medesimo luogo.*
10. *Idem con felstein grigio, smeraldo acicolare, poco quarzo, e poca mica con indizj di tormalina nera acicolare; dell'Isola d'Elba.*
11. *Idem con gran cristallo di felstein lattiginoso, e punti neri di tormalina; del luogo stesso.*
12. *Idem con Felstein laminoso rossiccio, quarzo ialino grigio nericcio, e pochissima mica; della Finlandia. Del Piedestallo della Statua di Pietro il Grande in Pietroburgo.*
13. *Idem dello stesso luogo.*
14. *Idem quasi simile all'antecedente; de' Sables d'Olonne in Francia.*
15. *Idem con molto felstein rossiccio; quarzo grigio ialino, ed appena qualche atomo di mica; de' Pirenei in Francia.*
16. *Idem con feldspato abbondante, poco quarzo, appena un atomo di mica e moltissima tormalina nera bacillare; dell'Assia Darmstadt.*
17. *Idem con poca mica bruna, felstein lamelloso grigio, e pochissimo quarzo; delle Vicinanze di Bivona vicino Monteleone nella Calabria Ultra seconda in Napoli.*
18. *Idem con molti granati amorfi bruno rossicci; dello stesso luogo.*

19. *Idem* con poca mica bruna, e molto disteso compatto di Pontana vicino Monterosso; nella Calabria Ultra seconda in Napoli.
20. *Idem*; dello stesso luogo.
21. *Idem* con molto quarzo ialino, pochissimo felstein scomposto, e molto disteso turchino; della Svizzera.
22. *Idem*; dello stesso luogo.
23. *Idem* con carfolito superficiale; di Schlackenwald in Boemia.
24. *Idem* con mica binaria, molto felstein, e pochissimo quarzo ialino in grani, di....
25. *Idem* con epidosia grigia laminosa (zoisit), di Thiersheim vicino Wunsiedel nel Beyreuth nella Franconia.
26. *Idem* a picciolissima grana con poco urano fosfato giallo; della Gallizia.
27. *Idem* a picciola grana con una grande lamina pulita di feldspato con riflessi bianco turchinacci perlati (pietra lunare) di Moravia.
28. *Idem* a piccola grana con qualche granato rosso disseminato, pulito da una parte.
29. *Idem* a grossa grana, e mica fragile violetta (lepidolite) di Panig in Sassonia.
30. *Idem* a piccola grana con qualche granato rosso, appena visibile disseminato.
31. *Idem* a piccola grana con minutissima mica bruna; di Melicucca nella Calabria Ultra prima in Napoli.
32. *Idem* con albite verde, e felstein rosso laminosi, e pochi punti verdicci di talco in pezzo rotolato; della Costa di Danimarca.
33. *Idem* a minuta grana con piccole laminette di mica bruna; di Elbogen in Boemia.
34. *Idem* simile all'antecedente con mica più abbondante di un blocco rinvenuto a Gambatesa in Provincia di Molise in Napoli.
35. *Idem* con moltissima mica nera, ed a piccola grana; di Calabria.
36. *Idem* con Corundo verdiccio, e Granato trapezoidale rosso; delle vicinanze di Filadelfia; nella Nord America.
37. *Idem* a piccola grana con mica nera, pulito.
38. *Idem* con mica primitiva elastica a facce curve argentina, e gialla di ottone, poco quarzo, e molto feldstein lamelloso rossiccio; di Skogaböle nella Finlandia.
39. *Idem* con mica abbondante a lamine curve con felstein quasi risoluto in argilla senza quarzo apparente.
40. *Idem* a minuta grana con felstein rossiccio; di Scozia prima di giungere al capo Strontino.
41. *Idem* con molto quarzo, pochissimo felstein senza mica, e termialina nera; di Semur nella Borgogna in Francia.
42. *Idem* a piccola grana con mica scomposta verdiccia.

43. *Idem* a grossa grana, di cui vedesi il solo grano di quarzo ialino con calcio fosfato; del Limosin Départ. de la Haute Vienne in Francia.
44. *Idem* a piccola grana con mica bruna, di cui il felstein è alquanto rossiccio.
45. *Idem* a felstein un poco più bianco; del Kolivan in Siberia.
46. *Idem* a piccola grana grigio, tagliato, e pulito.
47. *Idem* a picciola grana con tormalina bacillare nera, del Cornwall in Inghilterra.
48. *Idem* a grossa grana, e porfiriforme (cioè con più grandi cristalli di felstein disseminati) tagliato, e pulito.
49. *Idem* grigio a picciola grana, e porfiroide; di Elbogen vicino Schlackenwald in Boemia.
50. *Idem* a picciola grana rossiccio, e porfiroide; di Carlsbad in Boemia.
51. *Idem* grigio nericcio a grana fina.
52. *Idem* a grani alquanto serrati, che si accosta al porfido.
53. *Idem* senza mica con granati rossi, e col felstein in decomposizione bianco gialliccio, che si accosta al terroso.
54. *Idem* con felstein in decomposizione bianchiccio, mica argentina, quarzo bigio, e tormalina nera.
55. *Idem* a grossa grana con mica bruna di tombacco, felstein grigio, e quarzo bianco; delle vicinanze del Pizzo in Calabria Ultra seconda.
56. *Idem* a picciola grana grigio con granato disseminato; del Gran Ducato di Baden nella Svevia.
57. *Idem* grigio a finissima grana, pulito.
58. *Idem* bianco a fina grana con mica nera pulito da una parte.
59. Granito con granati amorfi, di Olivadi vicino Squillace, ove contiene il grafite; nella Calabria Ultra seconda in Napoli.
60. *Idem* a fina grana bigio con un gran granato smarginato rosso, ed opaco.
61. *Idem* a grossa grana grigio alquanto porfiriforme; del Vallo de' Franchi vicino Corigliano nella seconda Calabria Ultra in Napoli.
62. *Idem* con un atomo di mica, quarzo ialino triesaedro, e grande grano di felstein laminoso bianco gialliccio, dell'Isola d'Elba.
63. *Idem* con un grano grande di mica argentea, pochissimo quarzo, ed un gran pezzo di felstein.
64. *Idem* con felstein rossiccio, poca mica, e poco quarzo, con quarzo idrato lattiginoso (semiopalo) di Karlsfeld a Glucksburg nell'Alta Sassonia.
65. *Idem* a grossa grana con un sol grande grano di quarzo ialino, pochissima mica argentina, e poco felstein rosso in decomposizione; del Départ. de la Haute Vienne in Francia.

66. *Idem* con felstein, che si accosta alla sua scomposizione, e pulito da una parte.
67. *Idem* colla steatite in vece di mica (Protogine, Iurine); del Moutblanc nella Svizzera.
68. *Idem* nel quale la sola mica si discioglie in terra talcosa.
69. *Idem* nel principio della sua scomposizione. Tutti gli elementi si sono rilasciati per disciogliersi.
70. *Idem* più avanzato nella decomposizione, il felstein è divenuto bianco, e terroso per la perdita del potassio ossidato, e non v'è che la mica argentina, o la tormalina nera, con qualche grano di quarzo, che son restati intatti.
71. *Idem* più scomposto, la mica essendo divenuta terrosa, e verdecia.
72. *Idem* a grossa grana, di cui non vi è restato che il solo feldstein ridotto in terra porcellana col ritenere la sua tessitura lamineosa (Petunze).
73. *Idem* con un grano di mica, e pochi grani di quarzo; di S. Yriè in Francia.
74. *Idem* dello stesso luogo.
75. *Idem*; di Chopine in Alvernia. Le varietà 71. 72. 74. sono impiegate come argilla da porcellana.
76. *Idem* a finissima grana scomposto, e premuto per poco si risolve in minutissima arena.

Granito Secondario.

1. In tenui letti (e non in massa continua) subordinati a rocce diverse, sebbene antiche, e alternanti colle medesime; di Harenberg vicino Ismenia nella Franconia.
2. *Idem* a grossa grana subordinato allo scisto micaceo; del di là del Ponte sulla Spey poco lungi da Garvimore in Scozia.
3. *Idem* con moliddeno solforato subordinato allo scisto micaceo; fra Scheiberau ed Agnetendorf in Slesia.
4. *Idem* subordinato al litocloro, il quale è già scomposto; della Lovisiana.
5. *Idem* a grossa grana in piccioli letti subordinati allo scisto micaceo; di.....
6. *Idem* in picciola grana subordinato al granito a grossa grana; di Hederholze nella Turingia.
7. *Idem* che ricuopre il gneuss; de' Riesengebirge in Slesia.
8. *Idem*; dello stesso luogo.
9. *Idem* a grossa grana, che ricuopre il gneuss; dello Schneekuppe ai Riesengebirge nella Slesia.
10. *Idem* che involuppa pezzi di Gneuss; di Greifenstein fra Ehrenfriedersdorf, e Gayer nella Sassonia.
11. *Idem* a picciola grana in vene accompagnato da quarzo grossicre, di Carlsband in Boemia.
12. *Idem* dello stesso luogo.

13. *Idem* di cui il feldstein è compatto! la mica argentina, e'l quarzo amorfo ialino con grossi cristalli di tormalina cilindroide nera; del Piemonte.
14. *Idem*, dello stesso luogo.

Greisen.

1. Greisen. Quarzo e mica, tessitura granellosa, di cui la mica abbondante è bianca di argento, e pennata; delle vicinanze de' Altenberg in Sassonia.
2. *Idem* con mica abbondante; del luogo istesso.
3. *Idem* con mica abbondante a grandi lamine a fascetti radiati, e pennata con macchia verdiccia di Rameidro-carbonato; dello stesso luogo.
4. *Idem* con mica a grosse lamine curve e poco quarzo; del luogo istesso.
5. *Idem* con poca mica a fascetti radiati, e poco quarzo; del medesimo luogo.
6. *Idem* con mica nera di ferro, pochissimo quarzo, e topazio bacillare rossiccio; di Altenberg in Sassonia.
7. *Idem*, ma col topazio bacillare bianco-gialliccio (Leucolite) (Stangens-chor) dello stesso luogo.

Albite laminosa porfiroide (Granito grafico) (Albite).

1. Albite laminosa con grani di quarzo e mica disseminata, somigliante a caratteri ebraici (Schrift Granit,) pulito da una parte; del Monte Odontchelon in Siberia.
2. *Idem* col solo quarzo disseminato; delle vicinanze di Sebnitz nella Sassonia Superiore.
3. *Idem* con grani di quarzo, e di mica pulito da una parte; del Thüringerwald nella Turingia.
4. *Idem* col solo quarzo disseminato; delle vicinanze di Portoy nella Scozia.
5. *Idem* con quarzo a grani allungati disseminato; dell'Isola di Avran in Iscozia.
6. *Idem* laminoso pennato con qualche atomo di quarzo (fioriforme); di Iohaungeorgensstadt in Sassonia.
7. *Idem* con mica argentina modellata sull'Albite anche pennata.
8. *Idem* col solo quarzo disseminato; delle vicinanze di Nantes in Francia.
9. *Idem* laminosa a lamine piane con solo quarzo disseminato; di Corsica.
10. *Idem* con quarzo, e mica; di Scozia.
11. *Idem* con solo quarzo; di Nantes in Francia.
12. *Idem* con quarzo; e pochissima mica argentina, di Sassonia.

Felstein compatto.

1. Felstein compatto rossiccio, fra S. Jean Moricene e S. Michel nel Piemonte.

- 7
2. *Idem* rosso di carne; di Salberg in Isvezia, tagliato da tre parti.
 3. *Idem* con una parte naturalmente pulita a specchio.

Quarzo grossiere (Hornstein).

1. Quarzo grossiere grigio rossiccio, subordinato al granito; di Drauschen non lungi da Petersburg in Boemia.
2. *Idem*.
3. *Idem* nericcio.

Felstein suggranelloso (Weisstein) (Granulit).

1. Felstein suggranelloso bianco con granati grossi, ed anfibolo nero disseminati, pulito da una parte.
2. *Idem*.
3. *Idem* grigio con piccioli granati rossi disseminati ed anche formanti strisce rossicce (Nemiestenstein); delle vicinanze di Namiest nella Moravia, pulito da due parti.
4. *Idem* bianco bigiccio con laminette abbondanti di mica argentina; di Kestendorf nella Stiria.
5. *Idem* grigio con granati minuti disseminati, e quarzo ialino in una sua cavità; di Scozia poco lungi dal Capo Strontino.
6. *Idem* bianco gialliccio con fasce bruno-rossicce per l'abbondanza de' granati non discernibili nel pezzo, ma bensì nella roccia, pulito da una parte; del luogo istesso.
7. *Idem* quasi compatto con punti di quarzo disseminati o coperto da macchie dendriniche bruno-nericce dal manganese idro perossidato; dell'Isola d'Elba.
8. *Idem*, più con macchia turchina; dello stesso luogo.
9. *Idem* bianco con talco-clorite verde disseminato.
10. *Idem* bianco con tormalina nera disseminata.
11. *Idem* grigio-verdiccio quasi compatto con punti rossicci di granato appena visibili; d'Inghilterra.
12. *Idem* grigio con minutissimi granati; di Launheim nell'Alta Sassonia.
13. *Idem*; dello stesso luogo.
14. *Idem* sfoglioso più scuro; del Zschopauthale al Dreiwer-ner Mühle vicino Mitweida nell'Alta Sassonia.
15. *Idem* con indizj di tessitura sfogliosa; del luogo istesso.
16. *Idem* nero per l'anfibolo in minuti filamenti della parte superiore; del Villaggio di Grumbach lungo il fiume Zeschopau nell'Alta Sassonia.
17. *Idem*; del luogo istesso.
18. *Idem* grigio rossiccio di...
19. *Idem* verdiccio con mica argentina, colorato dall'Anfibolo; delle vicinanze di Nantes in Francia.
20. *Idem*; dello stesso luogo.
21. *Idem* più verde con lamine di anfibolo e passa in lito-cloro; del luogo medesimo.
22. *Idem*; dello stesso luogo.

Gneuss subordinato.

1. *Gneuss*. Quarzo, felstein laminoso, e mica, tessitura sfogliosa (Granito sfoglioso), di Burgstadt nella Sassonia. È subordinato al feldstein suggranelloso.
2. *Idem*; de' Riesengebirge nello Schneekoppe, ove alterna col granito.
3. *Idem*; dello stesso luogo, ov'è ricoperto dal granito.

Sienite Subordinata.

1. Sienite feldstein laminoso, grigio rossiccio, ed anfibolo verde, tessitura granellosa; di Dietersdorf subordinato al felstein suggranelloso; nell'Alta Sassonia.
2. *Idem* dello stesso luogo.

Gnais (Gneuss).

1. Feldstein laminoso, quarzo e mica, tessitura granelloso-sfogliosa con mica abbondante; di Freiberg in Sassonia.
2. *Idem*, tessitura sfogliosa crassa; dell'Alto Palatinato.
3. *Idem* con quarzo abbondante; del Salisburghese.
4. *Idem*; fra Oberhals, e'l Kupferbürg in Boemia.
5. *Idem* col felstein, che comincia a scomporsi; del Mont Rose in Isvizzera, che contiene in vene il granito secondario.
6. *Idem* a tessitura sfogliosa crassa; di Ionesboro in Irlanda.
7. *Idem* con poca mica; del Capo Strontino in Iscozia.
8. *Idem* a tessitura sfogliosa crassa; di Kongsberg, in Norvegia.
9. *Idem* con grani di felstein rosso di carne; di Francia.
10. *Idem* a tessitura sfogliosa crassa con pochissima mica e con un picciol letto di quarzo ialino cristallizzato in do-decaedri di un grigio di Fumo; del Tirolo.
11. *Idem* a tessitura rilasciata con talco verdicioio riunito alla mica.
12. *Idem* col felstein che comincia ad alterarsi.
13. *Idem* in decomposizione più avanzata.
14. *Idem* in decomposizione con mica minutissima argentina, e macchie di mica nera.
15. *Idem* totalmente risoluto in argilla porcellana bianca, conservando la minutissima mica argentina.
16. } *Idem*.
17. }
18. *Idem*. Il felstein scomposto ha lasciato lo Scheletro di quarzo soltanto; di Quiberon in Francia.

Felstein laminoso (Feldspath).

1. Felstein laminoso (Adularia) fra'l perlato, e'l vetroso; del S. Gotthard in Isvizzera, subordinato al granito.
2. *Idem* cristallizzato; dello stesso luogo.

3. *Idem* giallognolo, di Schmiedeberg sull'Alto de' Riesengebirge, subordinato al granito.
4. *Idem* bianco gialliccio, di Schreiberhau in Islesia, subordinato al granito.
5. *Idem* grigio rossiccio subordinato al gnaiss fra Dithmannsdorf e Weistitz in Islesia.
6. *Idem* rosso di carne con tormalina nera; delle vicinanze di Weinheim in Islesia subordinato al granito.

Mica elastica (Mica).

1. Mica elastica nera subordinata al granito nelle Alpi Svizzere.
2. *Idem* esagonale a lamine pennate, di Zinnwald in Sassonia.
3. *Idem* foliacea, di Miesk in Siberia.

Mica fragile (Lepidolit).

1. Mica fragile in minutissime squame violette con quarzo bianco e tormalina rossa subordinata al gueuss; del Monte Hradisko vicino Rozena in Moravia.

Anfibolo.

1. Anfibolo laminoso nero con granato rossiccio amorfo, di Dietersdorf subordinato al felstein suggranelloso, nella Sassonia.
2. *Idem* con granati rossi amorfi disseminato, e poca mica argentina, subordinato al gnaiss; di Erbsdorf nell'Alto Palatinato.
3. *Idem* nero radiato; di Zschopau nell'Alta Sassonia.
4. *Idem* nero con granati rossi, rotolato.
5. *Idem* laminoso radiato nero con pochissima mica argentina subordinato al gueuss, di Kunversdorf nella Contea di Glatz in Islesia.
6. *Idem*; dello stesso luogo.
7. *Idem* verde scuro con granato amorfo disseminato, di Oberwiesenthal in Sassonia.
8. *Idem* nero laminoso radiato; de Fichtelgebirge.
9. *Idem*; dello stesso luogo.
10. *Idem* laminoso radiato verde cupo di Scozia.
11. *Idem* lamelloso nero verdiccio.
12. *Idem*; dello stesso luogo.

Anfibolo Radiato (Strahstein).

1. Anfibolo radiato grigio.
2. *Idem* verde ialino.
3. *Idem* a raggi strettissimi verdi.
4. *Idem* nero e radiato fibroso grigio.
5. *Idem* fibroso radiato, e giallo.
6. *Idem* fibroso radiato, e verdiccio; dell'Isola d'Elba.

Scisto Micaceo subordinato.

1. Scisto micaceo subordinato al gueuss; ad Olenau nella Boemia.
2. *Idem*; di Winterlaite in Boemia.
3. *Idem* con mica gialla di oro, di Sommerleite in Boemia.

Scisto Micaceo.

1. Scisto micaceo. Mica e quarzo, tessitura sfogliosa, con Stauroidi (Granatite) di Cheronico Cantou di Uri nella Svizzera.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* con istauroidi (Granatite semplice, ed incrociata); dell'Alpe Priora.
4. *Idem* con Felstein in decomposizione e tormalina fibrosa; La mica è verdiccia; di Habelschwerd nel Landak in Islesia.
5. *Idem* con mica bruna di tabacco e tormalina nera; di Wiesau nell'Alto Palatinato.
6. *Idem* con granati smarginati, e grandi; del Zillerthal ne Greiner nel Tirolo.
7. *Idem* con granati; dello stesso luogo.
8. *Idem* con picciolissimi granati disseminati nella mica argentina.
9. *Idem* rotolato con mica argentina verdiccia.
10. *Idem* con mica gialla ed istauroidi disseminati, di Bretagna in Francia.
11. *Idem* nero con piccioli granati dodecaedri rossi trasparenti; delle vicinanze del Villaggio Schaitanka negli Ural in Siberia.
12. *Idem* con mica bruna e tormalina nera; di Wiesau nell'Alto Palatinato.
13. *Idem*, de' Sexbrüder vicino Eibensok nell'Alta Sassonia.
14. *Idem* con Anfibolo a fascetti e granati disseminati; de' Greiner nelle Alpi Tirolesi.
15. *Idem* con più granati; dello stesso luogo.
16. *Idem* col disteno turchino.
17. *Idem* col disteno turchino, e collo scisto talcoso; del Monte Petina nel S. Gotthard.
18. *Idem* con mica argentina, e piccioli granati disseminati.
19. *Idem* rotolato.
20. *Idem* con mica bruna, ed anfibolo nero; di Lungau nel Lessachthale nell'Alto Palatinato.
21. *Idem* con granati ed anfibolo, pulito da una parte; de' Grenier nel Tirolo.
22. *Idem* con anfibolo a covoni; del Zillerthal nel Tirolo.
23. *Idem* con mica argentina a picciole squame, e con mica più grande bruna disseminata (porfiriforme); della Svizzera.

24. *Idem* con quarzo abbondante, e poca mica argentina con macchie rotonde turchine di smalto disseminate.
25. *Idem* con calcio fiorato violetto e calcio fosfato bianco-verdiccio; della Valle Maggia nella Svizzera.
26. *Idem* col grafite; di Strathferran nel Aberdunshire in Iscozia.
27. *Idem* con isfere di talco verde pistacchio disseminate, con un grano di felstein laminoso rosso nel centro; della Svizzera.
28. *Idem* con mica bruniccia.
29. *Idem* con quarzo abbondante, che sembra far passaggio allo gneuss.
30. *Idem* con macchie di Manganese iperossidato nere dendritiche.
31. *Idem* grigio-verdiccio, che passa allo scisto argilloso.
32. *Idem* in decomposizione, con mica squamosa bruna di tombacco; di Carmelia in territorio di Pedavoli nella Prima Calabria Ultra.
33. *Idem*, che passa allo scisto argilloso rossiccio con macchie più scure di sostanza non riconoscibile.
34. *Idem*, che passa in scisto argilloso turchiniccio con macchie nere di sostanza non distinta.

Calcio fiorato.

1. Calcio fiorato lamelloso bianco-verdiccio; di Steinbach nella Turingia ove forma il Flusberg subordinato al granito del Thüringerwald ne' confini della Franconia.
2. *Idem* . . . del Drechselberg a Meßersdorf nella Slesia subordinato al Gneuss.
3. *Idem* compatto; di Kríman nel Santzerkreise in Boemia subordinato al gnaiss.

Porfido di Felstein subordinato.

1. Porfido a base di felstein rossiccio con grani di quarzo ialino e di felstein bianco disseminati, subordinato al gnaiss, di Joachimsthal in Boemia.
2. *Idem* con laminette di felstein rosso disseminate, subordinato allo scisto micaceo; fra Blair in Atol, e Dalnacardoch nel Pershire in Iscozia.

Granato.

1. Granato grigio-verdiccio trapezoidale; del Teufelstein a Schwarzenberg in Sassonia subordinato al Gneiss.
2. *Idem* verde oliva trapezoidale, e granuliforme; del medesimo luogo.
3. *Idem* trapezoidale giallo bruniccio; del luogo medesimo.
4. *Idem* Amorfo bruno nericcio con poco ferro sossolforato e ferro ossidolato di Langsbauhütte in Isvezia, subordinato allo scisto micaceo.
6. *Idem* granuliforme nero con ferro ossidolato di Presnitz vicino Spitzberg in Boemia; subordinato al Gnaiss.

6. *Idem* amorfo e nero; di Kupferberg in Boemia in letti subordinato al gnaiss.
7. *Idem* primitivo, ed amorfo bruno, di Bäniskhs Neustadt in Boemia, subordinato allo scisto micaceo.
8. *Idem* granuliforme a picciola grana rossiccio.
9. *Idem* nero.
10. *Idem* trapezoidale subordinato allo gnaiss; del medesimo luogo delle tre prime varietà.

Litocloro Micaceo (Porphyrähnlicher Trapp).

1. Litocloro micaceo verdiccio con mica grigia di ferro; delle vicinanze di Freiberg in Sassonia, subordinato al gnaiss.
2. *Idem* grigio-verdiccio con mica esagonale; di Kongsberg in Norvegia, subordinato allo scisto micaceo.
3. *Idem* verdiccio con anfibolo filamentoso.

Ferro ossidolato (Magnet Eisenstein).

1. Ferro ossidolato nero di ferro granelloso massiccio, del Kiesgrube al Kupferhügel vicino Presnitz in Boemia.
2. *Idem* granelloso; di Bergkieshübel nella Sassonia unito al gnaiss.
3. *Idem* granelloso con poco ferro solforato giallo di bronzo, e poco anfibolo filamentoso di Ehrenfriedersdorf in Sassonia subordinato allo gnaiss.
4. *Idem* col Magnetismo polare; del Kremser in Boemia, subordinato al gnaiss.
5. *Idem* a finissima grana coll' anfibolo radiato nero; di Orpes in Boemia fra lo gnaiss, e 'l calcio carbonato.
6. *Idem* a fina grana con molto granato amorfo; di Graukopfa Presnitz nella Boemia.
7. *Idem* con asbesto filamentoso, che passa al vetroso; di S. Marcel nella Valle di Aosta nel Piemonte.
8. *Idem* a fina grana; di Arendal in Norvegia col....
9. Pirosseno granulare, che l'accompagna.

Ferro solforato (Schwefel Kies).

1. Ferro solforato dodecaedro pentagonale e massiccio; di Meikenthürmel ad Orpes in Boemia subordinato al Gnaiss.

Ferro Sussolforato (Magnetkies)

1. Ferro sussolforato fra 'l rosso di rame, e 'l bruno di tom-bacco, magnetico; di Kupferhügel in Boemia fra 'l gnaiss e 'l litocloro.
2. *Idem*; di Bömisch Neustädtl subordinato allo scisto micaceo.
3. *Idem* con granato bruno; di Orpes fra 'l calcio carbonato granelloso, e 'l gnaiss; in Boemia.
4. *Idem* colla sordayalite subordinato al gnaiss di Bodenmais in Bayiera.

5. *Idem*: di Valsugana non lungi da Roncegno, subordinato allo scisto micaceo nel Tirolo.

Calcio Magnesio Carbonato. (Dolomit)

1. Calcio Magnesio carbonato granelloso con anfibolo bianco-verdiccio in cristalli compressi fratturati (Grammatite) subordinato al gnaiss; di Kallich in Boemia.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* coll'anfibolo filamentoso sericeo, quasi ialino; del Weixelbachkarres nel Weixelbachthale in Baviera subordinato allo scisto micaceo.
4. *Idem*; dello stesso luogo.
5. *Idem*; dello Spitzberg nel S. Gotthard nella Svizzera.
6. *Idem* granelloso con poco ferro solforato giallo di bronzo, e pochissimo arsenico sussolforato rosso; di Campolongo nel S. Gotthard in Svizzera.
7. *Idem* sfoglioso per le lamine verdicce di mica, di Binnen nel Vellis in Svizzera.
8. *Idem*; dello stesso luogo.
9. *Idem* bacillare.

Disteno (Kianit).

1. Disteno lamelloso, e grano fibroso, verde turchiniccio, e verde con granati disseminati; di Hof nel Beyreuth nella Franconia, subordinato allo scisto micaceo.
2. *Idem* con anfibolo laminoso verde; del medesimo luogo.
3. *Idem* in laminette turchinice e grano-lamelloso ialino, che sembra quarzo con granati rossi; di Pfitsch nel Tirolo
4. *Idem* granelloso verdiccio con granati rossi disseminati, di Tiriolo vicino Catanzaro in Calabria Ultra-Seconda.
5. { *Idem*; dello stesso luogo.
6. }
7. *Idem*; dello stesso luogo, pulito.
8. *Idem* compatto (Omphacite) con granati rossi disseminati; di Pfitsch nel Tirolo.
9. *Idem* a lamine allungate verdi.
10. *Idem* in lamine bianco-turchinice con anfibolo nero.

Ferro straossidato (Rotheisenstein)

1. Ferro straossidato compatto; di Kaulendorf nella Slesia, subordinato allo scisto micaceo.
2. *Idem*; di Iauernich in Slesia.
3. *Idem* diasproide con quarzo ialino dodecaedro; dello stesso luogo.
4. *Idem*.
5. *Idem* fibroso-radiato e massiccio; di Irgang in Boemia.
6. *Idem* fibroso (Rother glasskopf); dello stesso luogo.

1. Roccia a topazj con topazio, e quarzo cristallizzati, litomarga gialla terrosa, e tormalino nero non facile a riconoscersi; della Roccia detta Schneckeustein vicino Averbach nel Voigtland in Sassonia.
2. *Idem* con maggiore quantità di litomarga; dello stesso luogo.
3. *Idem* con tessitura sfogliosa più apparente.
4. *Idem* sfogliosa con Quarzo ialino cristallizzato; dello stesso luogo.
5. *Idem* con quarzo cristallizzato.
6. *Idem*; dello stesso luogo.
7. *Idem* sfogliosa, del luogo istesso.
8. *Idem* con topazj granuliformi senza Tormalina, ma con ismeraldo turchino; di Siberia.
9. *Idem* senza tormalina con grandi cristalli bianco-giallicci di topazj, ed abbondante Quarzo ialino triesaedro nero, di Odontchelon.

Scisto argilloso (Thonschiefer).

1. Scisto argilloso bianco-rossiccio tenero; di Joachimsthal in Boemia.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* giallo tendente al verdiccio, pulito. Si accosta allo scisto micaceo, di Diabüschchen in Boemia.
4. *Idem* giallo-bruniccio. È il passaggio dello scisto micaceo allo scisto argilloso. Pulito.
5. *Idem* grigio-verdiccio, che si accosta allo scisto micaceo, pulito; di Braunsdorf nella Sassonia.
6. *Idem* turchino di lavanda con ischeggia di scisto cottario giallognolo, di Lavenstein nel Beyreuth nella Franconia.
7. *Idem* grigio-verdiccio; di Sassonia.
8. *Idem* turchino-verdiccio, che passa allo scisto micaceo, pulito; di Hartenstein in Sassonia.
9. *Idem* a sfoglie lisce verdicce con macchie nere; di Schneeberg in Sassonia.
10. *Idem*; dello stesso luogo.
11. *Idem* verde-montagna; del paese di Bamberg in Baviera.
12. *Idem* con macchie dendritiche di Manganese iperossidato.
13. *Idem* grigio-verdiccio; di Erbensdorf nell'Alto Palatinato.
14. *Idem* verde-montagna; di Visan nell'Alto Palatinato.
15. *Idem* verdiccio con anfibolo nero acicolare; di Dobschau in Ungheria: pulito da una parte. Sembra scisto micaceo che passa allo scisto argilloso con molto anfibolo.
16. *Idem* verdiccio.
17. *Idem* grigio-verdiccio a sfoglie curve.
18. *Idem* verde montagna a sfoglie ondeggiate.
19. *Idem* verde turchiniccio.

20. *Idem* a sfoglie curve.
21. *Idem* che frangesi a scheggie.
22. *Idem* rotolato con Lossangite; del Lago Salles, de Rohan nella Bretagna in Francia.
23. *Idem* turchiniccio con Lossangite, del Départ, du Morbihan in Francia.
24. *Idem* noduloso per l'abbondante stauroide, che contiene disseminata.
25. *Idem* con piccole parti bianchicce, che sembran lossangite; fra Greifenhagen, e Bräunfrode nel Harz.
26. *Idem* nero turchiniccio con tenui lossangiti (Kustolit) delle vicinanze di Malgrat nell'andare a Barcellona in Ispagna.
27. *Idem* con grandi prismi di lossangite, turchino di Friedensfels nell'Alto Palatinato.
28. *Idem* turchiniccio.
29. *Idem* turchino con ferro solforato cubico disseminato, che comincia a divenire ferro idrato nella superficie; del Zillertale nel Tirolo.
30. *Idem* turchino con ferro solforato: e poco calcio carbonato; di Bagneres nè Pirenei in Francia.
31. *Idem* turchino-nericcio; di Lavagna nel Genovesato.
32. *Idem* rosso che passa allo scisto micaceo, pulito.
33. *Idem* rosso con minuti corpi non conosciuti disseminati.
34. *Idem* rosso con mica rossa di rame disseminata.
35. *Idem* rosso bruniccio.
36. *Idem* frammenti a schegge; di Hartenstein in Sassonia.
37. *Idem* nericcio, ovoide compresso, e voto.

Quarzo comune (Gemeiner Quarz)

1. Quarzo massiccio granelloso con poca mica rossiccia; di Fraüenstein subordinato al gnaiss in Sassonia.
2. *Idem* a grossa grana con macchie nere di anfibolo disseminate, di Landack nella Contea di Glatz.
3. *Idem* con tanto anfibolo globuliforme turchiniccio radiato, che appena si vede il quarzo rossiccio che ne forma la base.
4. *Idem* bianco con tormalina nera.
5. *Idem* con moltissima tormalina nera minutamente disseminata.
6. *Idem* con tormalina abbondante, di Aversberg ad Eibenstein, in Sassonia.
7. *Idem*; dello stesso luogo.
8. *Idem* grasso in picciola quantità, e tutto il rimanente di tormalina nera.
9. *Idem* a grossa grana con poco disteno.
10. *Idem* granelloso stagnifero con poco anfibolo verde disseminato; di Altenberg in Sassonia.
11. *Idem* ialino; di Schmelnitz, subordinato allo scisto argilloso nell'Alta Ungheria.

12. *Idem* sfoglioso grigio; di Cartagena in Ispagna.
13. *Idem* sfoglioso a sfoglie tenui con mica rossiccia, pulito da una parte (avventurina) degli Ural in Siberia.
14. *Idem* sfoglioso a sfoglie crasse bianco gialliccio con lamine di mica fra le sfoglie.
15. *Idem* a sfoglie tenui con macchie dendritiche uero-brunicce di Manganese idrato.

Quarzo grasso roseo. (Rosen quarz).

1. Quarzo grasso roseo, di Rabenstein vicino Ziwiesel in Baviera.

Calcio Carbonato Antico (Uhrkalkstein).

1. Calcio Carbonato granelloso, e grano laminoso bianco, di Hassenstein nella Boemia.
2. *Idem* a grossa grana; di Chiaravalle nella seconda Calabria Ultra in Napoli.
3. *Idem* a grana poco più picciola, dello stesso luogo.
4. *Idem* granelloso grigio con isteatite verdiccia disseminato, delle Vicinanze del Pizzo nella Calabria Ultra seconda in Napoli.
5. *Idem* con mica bruna di tabacco; dello stesso luogo.
6. *Idem* con mica bruna e punti neri non determinati; del luogo medesimo.
7. *Idem* grano lamelloso con mica argentina finamente disseminata; di Stiria.
8. *Idem* granelloso bianco-gialliccio (marmo statuario); di Massa nel Genovesato.
9. *Idem* bianco; dello stesso luogo.
10. *Idem* bianco bigliccio con granati trapezoidali rossi; di Tiriolo in Calabria Ultra seconda.
11. *Idem* con moltissimi granati granuliformi bruni ed opachi; di Scozia.
12. *Idem* con isteatite verdiccia.
13. *Idem* con molta steatite giallo-verdiccia, pulito.
14. *Idem* con isteatite verdiccia disseminata; della Calabria Ultra prima.
15. *Idem* grigio-bruniccio con ferro sossolforato disseminato.
16. *Idem* col rame ramoso; di Siberia.
17. *Idem* a grana finissima bianco con pochi filamenti bianchi di anfibolo radiato; di Siberia.
18. *Idem* bianco con poche macchie nere di geantrace.
19. *Idem* bigio granelloso a grossa grana con lamine minute di mica disseminate.
20. *Idem* granelloso bianco gialliccio con grani di quarzo disseminati.
21. *Idem* a finissima grana rosso-violetto.
22. *Idem* rosso-violetto quasi compatto scaglioso nella frattura con pirosseni lamellosi verdi disseminati; dell'Isola Tirie in Iscozia.

23. *Idem* rosso di carne con laminette verdi di pirosseno quasi scomposto; del medesimo luogo.
24. *Idem* violetto con moltissimo pirosseno disseminato; dello stesso luogo.
25. *Idem* rotolato, con talco clorite terroso, e ferro ossidato micaceo disseminato; della costa di Norvegia.
26. *Idem* granelloso con macchie verdigne, e violette cagionate dal talco, e dal Manganese.
27. *Idem* bianco con serpentino verde, pulito (Verde di Calabria).
28. *Idem* in tre piastrelle pulite con poco calcio carbonato, e molto serpentino verde.
29. *Idem* rotolato con poco calcio carbonato, e molto serpentino comune.
30. *Idem* quasi compatto unito allo scisto argilloso rossiccio.
31. *Idem* rossiccio con talco laminoso grigio-verdiccio.
32. *Idem* bigio e sfoglioso con laminette di mica fra le sue sfoglie.
33. *Idem* con talco lamelloso verde, che lo fa dividere in tante sfoglie curve (Cipollino).
34. *Idem* a sfoglie curve per lo talco, che si trova in mezzo.

Litocloro (Grünstein).

1. Litocloro. Grani di felstein compatto grigio, e di Anfibolo verde con laminette di mica bruna; dell'Alto Palatinato in Baviera, subordinato al granito.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem*; del luogo medesimo, ma più mica.
4. *Idem* rotolato; della novella Olanda; pulito.
5. *Idem* pulito con molto feldstein, e poco anfibolo; de' Fichtelgebirge in Baviera.
6. *Idem* rotolato; della costa di Norvegia: il felstein vedesi a zone parallele.
7. *Idem* con molto anfibolo verde-cupo, poco felstein, e qualche granato rosso disseminato; di Ochsemkuf in Baviera, subordinato al granito.
8. *Idem* con felstein poco più abbondante dell'Anfibolo; della Signoria di Nebilate nel Pilsenkreise in Boemia, subordinato al granito.
9. *Idem* a picciola grana con qualche laminetta di felstein frammischiato a' grani di felstein compatto; di Dillemburg.
10. *Idem* globoso-testaceo composto di tante sfere testacee fatte da sfoglie di felstein bianco compatto tendente alla tessitura radiata, e di sfoglie d'anfibolo verde, con litocloro granelloso nel centro. Le sfere stesse sono disseminate nel litocloro granelloso; di Corsica.

11. *Idem* pulito; e dello stesso luogo.
12. *Idem* subordinato allo scisto argilloso, all'Est del Prus-sinerberg nella Boemia.
13. *Idem* a grana fina con abbondante anfibolo subordinato allo scisto argilloso; delle vicinanze di Ponlaoven al Mulino di Rospellen, départ. du Finistère, in Francia.
14. *Idem* a picciola grana; della Sila nella Calabria Ultra prima, in Napoli.
15. *Idem* a picciola grana; di Alvernia in Francia.
16. *Idem* rotolato. I grani di anfibolo sono tante linee nerice riunite a' grani di felstein bianco.
17. *Idem* a picciola grana con anfibolo abbondante nerognolo; della picciola Sila nella Calabria, in Napoli.
18. *Idem* pulito con anfibolo a grani allungati.
19. *Idem* rotolato, e pulito, a picciola grana; della novella Olanda.
20. *Idem* lavorato in isfera, riportato da Forster dagli Otaiti.
21. *Idem* con abbondante anfibolo, dell'Isola I-Columb-kill alternante coll'anfibolo lamioso, e subordinato al granito.
22. *Idem* a picciola grana coo ferro sussolfurato bruno di tabacco disseminato; dell'Isola Tyria in Iscozia, subordinato al gnaiss.
23. *Idem*; di Kommotan nella Boemia.
24. *Idem* a finissima grana, con minuti grani di ferro ossidolato disseminati. Questo è il felstein granelloso, che per l'abbondante anfibolo è passato in Litocloro; delle vicinanze di Nantes in Francia.
25. *Idem* rotolato a fina grana.
26. *Idem* porfiriforme con cristalli di felstein disseminati, oltre a grani che coll'anfibolo costituiscono il litocloro, subordinato al granito vicino ad un letto di basalto anche subordinato alla stessa roccia; della discesa fra Mesouet, e Tordera nella Catalogna io Ispagna.
27. *Idem* porfiriforme pulito in parte; di Corsica.
28. *Idem* porfiriforme rotolato, in cui i cristalli di felstein sono tante laminette allungate, pulito, con minutissimi grani di ferro disseminati; di Rubiland vicino al cammino di Elbingerode a Blauekenburg nel Harz.
29. *Idem* pulito, porfiriforme con cristalli di felstein, che forman macchie bianche irregolari, e grandi.
30. *Idem* porfiriforme con macchie orbicolari di felstein rossiccio; di Corsica, pulito in parte.
31. *Idem* porfiriforme a piccoli cristalli bianchi di felstein sul fondo verde di litocloro a fina grana, pulito; di Corsica.
32. *Idem* a fina grana porfiriforme, dell'Isola Timor nella novella Olanda.

33. *Idem* porfiriforme pulito; dell' Isola di Corsica.
34. *Idem*, dello stesso luogo.
35. *Idem* porfiriforme con macchie orbicolari di felstein rossiccio; della medesima Isola.
36. *Idem* porfiriforme, pulito da una parte.

Litocloloro pustuloso (Variolit).

1. Litocloloro a fina grana con felstein in minute sfere disseminato.
2. *Idem*. Comincia il felstein a prendere la forma sferica.
3. *Idem*, pulito da una parte; di Corsica.
4. *Idem*. Le pustule (sfere) sono alquanto più grandi.
5. *Idem*, pulito da una parte.
6. *Idem*, a grandi sfere.
7. *Idem*, a sfere piccole, e pulito da una parte; di Corsica.
8. *Idem*, a grandi sfere, rotolato; della novella Olanda.
9. *Idem*, pulito. Le sfere, o pustule sono di anfibolo nero, invece di felstein, come negli antecedenti, e la base è di felstein compatto bianco, e non di litocloloro compatto; di Corsica.

Litocloloro compatto porfiroide (Grünporphyr).

1. Litocloloro compatto porfiroide, cioè felstein intimamente unito all'anfibolo, che lo colora in verde, con cristallini bianco-verdici di felstein.
2. *Idem* con cristalli grandi di felstein verdici disseminati.
3. *Idem*.
4. *Idem* con grandi cristalli di felstein disseminati, pulito da una parte.
5. *Idem* anche pulito da una parte, trovato nell' Isola di Capri, proveniente da antichi edifizi.
6. *Idem*, pulito da una parte.
7. *Idem*, anche pulito.
8. *Idem* tagliato, e pulito; della catena de' Vosges in Francia. Prima del 1800 lo chiamavan granito.

Litocloloro scomposto.

1. Litocloloro a picciola grana in tenue letto, di cui le pareti sono di già passate in argilla ferruginosa tinta dal ferro idrato giallo; della Louisiana.
2. *Idem* con iscomposizione bruniccia.
3. *Idem* iscomposto in bruno, ed in giallo.
4. *Idem* in giallo.
5. *Idem*.
6. *Idem* globoso scomposto in bruno ed in giallo; subordinato al granito in letto parallelo ad un altro letto di ba-

salte, a pochi passi distanti l'uno dall' altro, subordinato anche alla stessa roccia; della discesa fra Mesonet e Tordera nella Catalogna in Spagna

7. *Idem*; dello stesso luogo.

Talco granelloso perlato.

1. Talco granelloso perlato con grani di quarzo disseminati; della Calabria ultra seconda vicino S. Stefano del Bosco in tenimento di Serra. Giace sul granito.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* con grani di ferro idrato disseminati, e poco cromata ossidata verde superficiale; degli Ural in Siberia.
4. *Idem* con quarzo, grani di ferro idrato bruno, e piombo cromicato rosso; del medesimo luogo.

Argilla da porcellana.

1. Bianco-rossiccia polverosa; di Aue vicino Schneeberg in Sassonia, ove esiste in letto subordinato al granito
2. *Idem* bianca polverosa; di Fugen nel Zillerthale del Salisburghese, ove esiste in letto nello scisto argilloso.
3. *Idem* terrosa bianca, e friabile con grani di quarzo disseminati; di Hornberg nel Virtsenberghese, ove esiste in letto nel granito a grossa grana.
4. } *Idem*; del medesimo luogo.
5. }
6. }
7. *Idem* polverosa; del luogo stesso.

Talco magro sfoglioso (Kloritschiefer).

1. Talco clorite sfoglioso con ferro ossidato ottaedro disseminato; di Ebnant nell'Alto Palatinato in Baviera.
2. *Idem* con ottaedri di ferro più grandi disseminati; di Ebnandorf nell'Alto Palatinato in Baviera.
3. *Idem* con piccioli cubi di ferro solforato disseminati; del Zillerthale nel Salisburghese.
4. *Idem* con ferro ossidato a minuti grani disseminato, del Wäschalpe nel Salisburghese.
5. *Idem* con ottaedri piccioli; di Schneeberg in Sassonia.
6. *Idem*; dello stesso luogo.
7. *Idem* con grani di ferro solforato disseminati; di Hochenstein in Sassonia.
8. *Idem* con anfibolo a piccioli grani disseminato; dell'Isola Skye in Scozia, ove alterna col gnaiss, e coll' anfibolo sfoglioso; e col talco sfoglioso.
9. *Idem* con picciole lamine di felstein bianchicce; di Klein-Skell in Boemia.

10. *Idem* con vene di quarzo; dei Cresneyergebirge nel Circolo di Kautzim in Boemia.
11. *Idem* con romboidi di calcio magnesio carbonato e talco lamellosa bianco argentino; di Schemnitz in Ungheria.
12. *Idem* con romboidi più limpidi e laminette più grandi di talco, dello stesso luogo.
13. *Idem* con tormalina vera cilindroide; del Gangthale nelle Welsch Alpe.
14. *Idem* con granato dodecaedro bruno opaco, e rosso di sangue traslucido; più con anfibolo filamentoso; di Kongberg in Norvegia.
15. *Idem* con impressioni di grandi ottaedri, e con mica.
16. *Idem* con rame ferro solforato in letti; di Schmelnitz nell' Alta Ungheria.
17. *Idem* con rame ferro solforato iridato in violetto, ed in rosso; di Roraas in Norvegia.
18. *Idem* con lamine di mica nero-verdicce.
19. *Idem* con piccioli ottaedri di ferro solforato.
20. *Idem* terroso.
21. *Idem* perlato.
22. *Idem* con molto anfibolo acicolare; di Onega nella Giurisdizione di Olonéz nella Russia.
23. *Idem* prismatico triangolare, di S. Aubin des Châteaux nel Depart. de la Loire inferieure in Francia; scomposto in parte all' esterno.
24. *Idem*, scomposto, in prisma a base di parallelogrammo obliquangolo; della fine della discesa del Mont Cenis a destra, vicino Susa nel Piemonte.

Talco grasso sfoglioso (Talkschiefer).

1. Talco grasso sfoglioso grigio; del Graubündten nel Salisburghese.
2. *Idem* grigio-verdiccio a tenuissime sfoglie; di Garpenburg in Isvezia subordinato allo scisto micaceo.
3. *Idem* grigio con granati rossi dodecaedri romboedri.
4. *Idem* grigio-verdiccio con ferro solforato disseminato.
5. *Idem* perlato con disteno, turchino, e bianco turchiniccio, e poca stauroida bruna; del S. Gotthard nel Cantone di Uri nella Svizzera.
6. *Idem* con disteno, e stauroida bruna, e disteno terminato dalla stauroida; dello stesso luogo.
7. *Idem* bianco di neve con molto disteno turchino, e pochissima stauroida bruna; del Vallis nella Svizzera.
8. *Idem* con qualche laminetta di mica di più; del medesimo luogo.
9. *Idem* bianco-rossiccio con istauroida bruna, e disteno

bianco-turchiniccio, e disteno e stauroide riuniti in un sol cristallo; di

10. *Idem* perlato e rossiccio con anfibolo radiato verde; del Zillethal nel Tirolo, subordinato allo scisto micaceo.
11. *Idem* sfoglioso-scaglioso traslucido (Craye de Briçon)
12. *Idem* perlato alterato dal quarzo, che in grani trovasi disseminato; di Friedberg nella Stiria inferiore.
13. *Idem*; dello stesso luogo.
14. *Idem*
15. *Idem* massiccio senza tessitura sfogliosa apparente.
16. *Idem* granelloso e massiccio.
17. *Idem* sfoglioso alquanto bianco d'argento con tormalina nera; di Zem nel Zillerthale nel Salzburghese.
18. *Idem* grigio massiccio con tormalina nera; del Pfischthale Circondario di Sterging nel Tirolo.
19. *Idem* grigio-verdiccio con tormalina nera; di Taneda nel Cantone di Uri nella Svizzera.
20. *Idem* bianco con moltissimo anfibolo periesaedro ialino; de' Greiner nel Tirolo.
21. *Idem* giallognolo con anfibolo verde periesaedro ialino; della Valle Valorsina nella Savoia.
22. *Idem* grigio verdiccio con anfibolo verde ialino a fascetti radiati; del S. Gotthard nella Svizzera.

Rame ferro solforato (Kupferkies).

1. Rame ferro solforato iridato; di Mucken-hügel sopra Graupen, subordinato al gneis in Boemia.
2. *Idem*; di Schmelnitz subordinato allo scisto argilloso nell'Alta Ungheria.
3. *Idem* iridato in rosso ed in verde; di Gieren subordinato allo scisto micaceo nella Slesia.

Zinco Solforato (Blende).

1. Zinco solforato laminoso grigio verdiccio subordinato al gneis; di Weistritz nella Slesia.
2. *Idem* nero laminoso con ferro solforato disseminato; di Cornwall in Inghilterra subordinato allo scisto argilloso.
3. *Idem* bruno laminoso con quarzo ialino, e materia argillosa nericcia.
4. *Idem* striato cadmifero; di Przibenz in Boemia. (È per la rarità che qui si porta, ma è prodotto di vene; e non forma roccia).

Talco ollare (Topfstein).

1. Talco ollare tendente allo sfoglioso, frattura lamellosa curva; di Zamtloch nel Eggenrithale subordinato al gnaiss nella Svizzera; pulito, e rotto.

2. *Idem*; di Eleven nella Valtellina subordinato allo scisto argilloso in Svizzera.
3. *Idem* verdiccio.
4. *Idem* grigio verdiccio, che dicesi venire dal dipartimento del Isère in Francia: ma ne ignoro le relazioni geologiche.
5. *Idem* che si accosta al talco sfoglioso, non avendo la frattura scaglioso-lamellosa.
6. *Idem* con granati.

Geantrace (Glanzkohle).

1. Geantrace laminoso nero di ferro; di Chandoline al di là dell' Orvo rimpetto Sion subordinato al gneiss, nella Svizzera.
2. *Idem* nero di ferro imperfettamente sfoglioso subordinato allo scisto micaceo, nella valle di Heas Départ. des Hautes Pyrénées in Francia.
3. *Idem* subordinato allo scisto argilloso; di Aosta nella Savoia.

Calcio idrosolfato antico. (Urgyps).

1. Calcio idro solfato, imperfettamente laminoso; di Ynos nel monte Caprera subordinato allo scisto argilloso, nel Regno di Granata in Spagna.
2. *Idem* subordinato allo scisto argilloso; di.
3. *Idem*

Stagno ossidato (Zinnstein).

1. Stagno ossidato subordinato allo scisto micaceo; di Morgenrothe nella Slesia.
2. *Idem*; di Gieren subordinato ugualmente allo scisto micaceo, nella Slesia.
3. *Idem* con poco quarzo ialino giallognolo triesaedro subordinato allo scisto argilloso, di Cornwall in Inghilterra.
4. *Idem* con poco quarzo ialino bianco; dello stesso luogo.
5. *Idem* massiccio e cavernoso con stagno ossidato confusamente cristallizzato; del luogo stesso.
6. *Idem* nero massiccio e confusamente cristallizzato; di Monterey nella Gallizia in Spagna.
7. *Idem* massiccio.
8. *Idem*, esempio della vena di stagno, che taglia i letti dello scisto argilloso, di Cornwall in Inghilterra.
9. *Idem* granelloso.
10. *Idem*

Scisto cotario (Wetzschiefer).

1. Scisto cotario gialliccio con scisto argilloso turchino di

- lavanda cui è subordinato; di Lavenstein nel Beyreuth nella franconia.
2. *Idem* giallognolo; di Giesmansdorf sulle sponde dello Steinau nella Slesia.
 3. *Idem* verde bigiccio, fra Limbach e Sonnenberg nel Thüringenwald.

Scisto carbonoso grafico (Zeichenschiefer).

1. Scisto carbonoso grafico nero turchiniccio con una picciola vena di asbesto bianco, ed altra sostanza bianca fibrosa non istudiata; di Oberneuhütterdorf non lungi da Ludwigstadt nel Beyreuth nella franconia.
2. *Idem* nero bigiccio.
3. *Idem*
4. *Idem* nero turchiniccio duro non iscrivente pel molto quarzo che contiene, con ferro solforato superficiale.
5. *Idem* duro ugualmente nero turchiniccio. Mostra frangersi come lo scisto selcioso, nel quale sarebbe passato con una maggior dose di quarzo.
6. *Idem*.

Scisto carbonoso allumifero (Alumschiefer).

1. Scisto carbonoso allumifero nero bigiccio matto; di Altenberg nella Slesia.
2. *Idem* nero di ferro; di Schmelnitz in Ungheria.

Scisto selcioso (Kieselschiefer).

1. Passaggio dell'argilla indurita allo scisto selcioso col ricevere più selce nel suo mescolio.
2. Frammenti trapezoidali di scisto selcioso.
3. Scisto selcioso nero per lo carbone che contiene e vedesi essere uno scisto argilloso, che per essere pregno di molta selce è divenuto selcioso.
4. *Idem* nero; di Nebburg nell'alto Palatinato.
5. *Idem* nero bigiccio; di Woznicz nella signoria di Kozenitz in Boemia.
6. *Idem* fasciato di bianco e di nero per lo carbone che contiene, di Wartenfels a Bauberg nella franconia.
7. *Idem* violetto; di Cristiania in Norvegia.
8. *Idem* in frammento irregolarissimo bruno.
9. *Idem* rosso di carne.
10. *Idem* bruno anche in irregolarissimo frammento.
11. *Idem* bruno rossiccio sfoglioso.
12. *Idem* bruno rossiccio con macchie di quarzo bianco pulito da una parte.

Quarzo carbonifero (Lydischerstein).

1. Quarzo Carbonifero nero con venucce di quarzo bianco; di Nebburg. nel Beyreuth nella Franconia.
2. *Idem* anche con venucce bianche di quarzo; di Hof nel Beyreuth ugualmente.
3. *Idem* anche con venucce bianche di quarzo; di Boksgreben collo scisto selcioso cui è unito, nella franconia.

*Calcio carbonato geantracifero granelloso (Lucullite)
(Marmo nero) (Marmo turchino).*

1. Calcio carbonato geantracifero granelloso nero; di Sargans in S. Gallen nella Svizzera, ove alterna col calcio carbonato grigio, e collo scisto argilloso nero, cui è subordinato.
2. *Idem* nero-bigiccio con liste, o fiamme di calcio carbonato bianco bigiccio; della Catalogna in Ispagna.
3. *Idem* turchino.

Calcio carbonato antico indipendente

1. Calcio carbonato grano-lamellosa; dell' Isola di Paro nell' Arcipelago.
2. *Idem* a picciola grana; del Monte Santo nella Grecia.
3. *Idem* a picciola grana e grigio; del Monte Baroscha Grosshorka in Boemia.
4. *Idem* del n. 2. de' Brenner vicino Sterzing nel Tirolo.
5. *Idem* grano-lamellosa col ferro ossidato Ziucifero (Franklinite) disseminato; della novella Yersei nella Nord America.

Arsenico-ferro-solforato (Arsenikkies).

1. Arsenico-ferro-solforato massiccio; del Rabenberg subordinato allo scisto-micaceo; a Iohauungeorgenstadt nella Sassonia.
2. *Idem* massiccio con fioritura di bismuto ossidato.
3. *Idem* massiccio subordinato al gneiss; di Joachimsthal nella Boemia.
4. *Idem* con argento, giacchè conserva il suo colore fra il bianco di stagno e quello dell' argento, senza alterazione all' atmosfera, del Kalkberg a Marienberg in sassonia, subordinato al calcio carbonato granelloso.
5. *Idem*, anche è un poco argentifero; di Dobschen subordinato allo scisto argilloso; in Ungheria.

Serpentino comune (Gemeiner Serpentin).

1. Serpentino comune verde scuro, e nelle finissime sca-

glie della frattura verde canario: fra Schmideberg ed Hochwald subordinato al granito nella Slesia.

2. *Idem* giallo-verdiccio con venucce di Amianto a brevissime fibre, di Göriseifen subordinato al calcio carbonato antico.
3. *Idem* a frattura concoidea, di Gastein nel Gasteinthal subordinato allo scisto argilloso nel Salisburghese.
4. *Idem* con granati rossi (piropo); di Pepowitz subordinato al granito in Boemia.
5. *Idem* con diallagia metalloide, e finissime venucce di asbesto flessibile; della valle di Ayas alternante col calcio carbonato nel Piemonte.
6. *Idem* verde nericcio con diallagia metalloide gialla di bronzo disseminata; di Gastein nel Gasteinthal nel Salisburghese subordinato allo scisto argilloso.
7. } *Idem* dello stesso luogo
8. }
9. *Idem* grigio verdiccio con macchie rotonde circonscritte da linee nere.
10. *Idem* con piropo disseminato; di Waldheim subordinato al gneis nel Circolo di Meisner in Sassonia.
11. *Idem* alquanto scomposto con piropo; dello stesso luogo.
12. *Idem* bruno con pochissima diallagia; di Matrey subordinato allo scisto micaceo nel Tirolo.
13. *Idem* grigio-verdiccio con infiniti punti più bianchicci disseminati; di Dobschau subordinato allo scisto argilloso antico.
14. *Idem* bruno rossiccio con diallagia metalloide verdiccia, di Ingelsberg non lungi da Has subordinato allo scisto argilloso nel Salisburghese.
15. *Idem* bruno; di Boemia.

Anfibolo sfoglioso (Hornblendschiefer).

1. Anfibolo sfoglioso, turchiniccio, covernoso con pirosseno cilindroide verdiccio; subordinato allo scisto micaceo; di Clausen nel Tirolo.
2. *Idem* verdiccio con picciolissime lamine o grani di mica gialla di oro; della Stiria.
3. *Idem* verdiccio; dell'Anhaussthal subordinato al gneis nel Salisburghese.
4. *Idem* grigio; delle Chalanches vicino Allemont nel Dipartimento de l'Isero in Francia.
5. *Idem* verdiccio con laminette allungate di mica bruna; dell'Isola Schye in Iscozia.
6. *Idem* grigio verdiccio; del Zillerthale nel Salisburghese.
7. *Idem* con laminette di mica bruna, e tormalina nera disseminata.

8. *Idem* verde montagna con poche e brevi fila di Amianto giallognolo, e pochi cristalli fratturati di epidosia grigia; di Bourg d'Oisans Dipart. de l'Isère in Francia.

Serpentino nobile (Edler Serpentin).

1. Serpentino nobile massiccio, e scaglioso grigio-verdiccio: tagliato e non pulito; della Valle di Lend nel Salisburghese subordinato allo scisto argilloso.
2. *Idem* dello stesso colore, della Valle laterale al Gestein-thale subordinato allo scisto argilloso, nel Salisburghese.
3. *Idem* verde cupo con asbesto duro, pulito da una parte; di Portsoy nella Scozia subordinato al Calcio carbonato antico.
4. *Idem* grigio verdiccio con asbesto duro; del medesimo luogo.
5. *Idem* sfoglioso verdiccio.
6. *Idem* rotolato scaglioso, dell'Isola d'Ischia, Lo chiamano lava d'Ischia.
7. *Idem* sfoglioso scaglioso verdastro con talco clorite-verde di Portsoy in Scozia.
8. *Idem* senza clorite; dello stesso luogo.
9. *Idem*.
10. *Idem* massiccio compatto scaglioso verde; del Capo di Corsica.
11. *Idem* verde scuro con macchie di diallagia più chiaro; pulito da una parte; delle rovine dell'Isola di Capri.
12. *Idem* sfoglioso a sfoglie curve (Schaalen-Talk) de' fichtelgebirge nelle vicinanze di Hof nel Beyreuth in Franconia.

Talco grasso.

1. Talco grasso laminoso a lamine ondeggiante, chesi approssimano alla tessitura fibrosa, verde di pomo, traslucido, e perlato; delle Alpi Tirolesi subordinato allo scisto micaceo.
2. *Idem*; dello stesso luogo.

Calcio magnesio carbonato (Dolomie).

1. Calcio-magnesio carbonato bianco di neve a grana estremamente fina (quasi compatto) massiccio, e traslucido. Rigettato dal Vesuvio. Si desidera un pezzo della formazione indipendente delle vicinanze di Nertschinski in Siberia.

Quarzo Comune (Gemeiner Quarz).

1. Quarzo comune massiccio grigio con macchia bruno-rossiccia; de Contorni di Regen nella Baviera.
2. *Idem* massiccio bianco con cristalli mal pronunziati triaedi di quarzo ferrugigno rosso di sangue (Hematoide); delle vicinanze di Fraucenstein nella Sassonia.

3. *Idem* massiccio, e bianco; del Weissensteine a Winschendorf nella Boemia.
4. *Idem* sfoglioso; di Cartagena in Spagna.
5. *Idem* sfoglioso ed elastico, che ricuopre lo scisto micaceo a Minas Geraes vicino Villa Rica nel Brasile.

Quarzo grasso roseo (Milchquarz).

1. Quarzo grasso roseo massiccio; di Arendal nella Norvegia.

Saussurite.

1. Albite compatto con Diallagia argentina; delle vicinanze di Urseren nel S. Gotthard in Svizzera, come roccia indipendente.
2. *Idem* grigio verdiccio con Diallagia verde prato; dell'Isola di Corsica.
3. *Idem* pulito; delle rovine dell'Isola di Capri.
4. *Idem* con molta Diallagia verde; dell'Isola Magerae in Norvegia, ove ricuopre lo scisto micaceo.
5. *Idem* } rotolato; del medesimo luogo.
6. *Idem* }

Scisto selcioso indipendente (Gemeiner Kieselschiefer).

1. Scisto selcioso in frammenti prismatici a base romba, ed a base triangolare fasciati, copriente il granito a Königs Grube nel Harz.
2. *Idem* come copertura del granito del Broken nel Harz.
3. *Idem* bruno e verdiccio; dello stesso luogo.
4. *Idem* rosso bruniccio.
5. *Idem* bruniccio, del Harz.

Quarzo Comune Carbonifero (Lydischerstein).

1. Quarzo comune carbonifero nero a frattura concoidea perfetta con venuccia di quarzo bianco.
2. *Idem*. Questo quarzo accompagna sempre lo Scisto Selcioso.

Serpentino comune indipendente.

1. Serpentino comune nero-verdiccio, che ricopre il Granito; a Popowitz in Boemia, e contiene la diallagia metalloide argentina.
2. *Idem* verde nericcio con diallagia metalloide bruna; di Regen nella Baviera ove cuopre il granito.
3. *Idem* rosso bruniccio con poco asbesto; di Hohenstein nella Sassonia.
4. *Idem* bigio-verdiccio con grani di Calcio carbonato bianco disseminati, di....
5. *Idem* nero-verdiccio con piropi disseminati, di....

6. *Idem* con Diallagia metalloide gialla di bronzo; di Harz-burger Baste nel Harz.
7. *Idem*, dello stesso luogo.
8. *Idem* verde con fasce bianco-verdicce in disordine, pulito in forma di emisfero.
9. *Idem* verde pulito in forma di porallepipedo rettangolare.
10. *Idem* in tre piastrelle rettangolare grandi pulite.
11. *Idem* in tre piastrelle.
12. *Idem* in tre piastrelle.
13. *Idem* in tre piastrelle.
14. *Idem* in tre piastrelle.
15. *Idem* in tre piastrelle.
16. *Idem* in tre piastrelle.
17. *Idem* in tre piastrelle.
18. *Idem* in tre piastrelle, delle quali una più piccola.
Ventisette piastrelle pulite in tutto.

Talco grasso al tatto (Speckstein).

1. Talco matto grasso al tatto bianco bigiccio con macchie giallo-brunisce; di Igelsreite subordinato al granito nell'Alto Palatinato.
2. } *Idem* }
3. } *Idem* } dello stesso luogo.
4. } *Idem* }
5. *Idem* rosso bruniccio al di fuori e bianco al di dentro (Soaprock); del Capo Lizard subordinato al serpentino nel Cornwall in Inghilterra.
6. *Idem*, dello stesso luogo.

Grafite.

1. Grafite massiccio imperfettamente sfoglioso, subordinato al granito; di Langendorf in Baviera.
2. *Idem*; di Olivadi subordinato al granito nella prima Calabria Ultra.
3. *Idem* granelloso-sfoglioso subordinato al Serpentino della Montagna della Mora vicino Maravella nell'Andalusia in Ispagna.
4. *Idem*; di Borrowdale vicino Kasewick nel Cumberland in Inghilterra subordinato allo scisto argilloso.
5. *Idem*, dello stesso luogo.

Ferro cromiato (Chrom Eisenstein).

1. Ferro cromiato massiccio a grana fina turchino-nericcio, subordinato al serpentino; della Bastide de la Carrade vicino Gassin Départ. del Var in Francia.
2. *Idem* grano lamellosa con materia argillosa giallognola

disseminata, subordinato al Serpentino; dell'Isola Fetlar in Iscozia.

Diallagia.

1. Diallagia grigia fibrosa; subordinata al Serpentino Comune; di Baldissero nel Piemonte.

Afrolito (Meerschaume).

1. Afrolito bianco di neve, massiccio; di Eski-Scheher nella Natolia.
2. *Idem*, dello stesso luogo.
3. *Idem* subordinato al serpentino di Heubschitz nella Signoria di Krumau nella Moravia.

Litocloro indipendente (Grünstein).

1. Litocloro a grossa grana, de' Fichtelgebirge nell'Alto Palatinato in Baviera.
2. *Idem* a minuta grana; di Bärensteig nella Turingia.

Ferro ossidato indipendente (Magneisenstein).

1. Ferro ossidato massiccio; del Taberg in Isvezia.
2. *Idem* a grossa grana, del Monte Bludesch nel governo di Perme negli Ural.
3. *Idem* a piccola grana, e poroso; di Nertschinsk nel governo d'Irkutsk in Siberia.

Ferro ossidato indipendente (Eisenglanz).

1. Ferro ossidato metalloide in cristalli compressi, e massiccio, dell'Isola d'Elba.
2. *Idem* lenticolare e massiccio; del medesimo luogo.
3. *Idem* lenticolare e squamoso (micaceo); dello stesso luogo.
4. *Idem* con cristalli compressi quasi lenticolari, bruno-rossiccio al di fuori; dello stesso luogo.
5. *Idem* massiccio con cristalli binoteruari compressi, iridato in turchino con poco quarzo ialino triesaedro; del medesimo luogo.
6. *Idem* granelloso con poco bario solfato laminoso.

Disteno indipendente (Kienit).

1. Disteno bianco ialino, ed i minuti grani bianchi, e verdicci con granati rossi abbondantemente disseminati, delle vicinanze di Hof nel Beyreuth nella Franconia, come copertura dello scisto micaceo.
2. *Idem* verde con laminette di mica, e con molto granato rosso scomposto disseminato; dello stesso luogo.
3. *Idem*, del luogo stesso.

Calcio idro-solfato (Urgyps).

1. Calcio idro-solfato massiccio bianco di neve e granelloso, di Lukmanier nel S. Gotthard in Isvizzera.
2. *Idem* granelloso e bigiccio, di S. Leonard; nel Vallais in Isvizzera.

Porfido indipendente a base di felstein compatto.

1. Porfido a base di felstein compatto rosso violetto con minute acicole di anfibolo verde, e grani di felstein lamelloso rosso di carne disseminati; dell'Alto Egitto.
2. *Idem* pulito da una parte.
3. *Idem* pulito.
4. *Idem* tagliato, e pulito da una parte.
5. *Idem* grigio-verdiccio con grani di quarzo ialino, e laminette di felstein or bianchicce, ed or rosse di rame disseminate; di Thuleggerberg vicino Eisen Erz uella Stiria.
6. *Idem* rossiccio con quarzo ialino, e laminette di felstein disseminate; del Gaugelhöferberge a Bilin in Boemia; pulito da una parte.
7. *Idem* bigio-verdiccio con minuto quarzo ialino, e lamelle; di felstein bianco-verdicce disseminate, pulito da una parte del Rosselberg; di Heretz in Boemia.
8. *Idem* grigio con punti di quarzo ialino e laminette minute; di felstein rossicce, con vena di quarzo bianchiccia; di Elrenberg nel Henneberg nella Franconia.
9. *Idem* con anfibolo verde, grani di quarzo ialino e di felstein lamelloso; di Schemnitz in Ungheria.
10. *Idem* grigio-verdiccio con laminette di felstein bianco disseminate; pulito da una parte; dell'Isola di Corsica.
11. *Idem* bruno-bigiccio con punti verdi e felstein lamelloso grigio disseminati; di Gablau nella Slesia.
12. *Idem* grigio con moltissimo felstein bianco laminoso, e mica bruna disseminata; di Schötes nel Saatzekreise in Boemia.
13. *Idem* bruno con macchie ovali rosse brunicce di felstein lamelloso, pulito da una parte; di Corsica.
14. *Idem* bruno con rarissimi punti quarzosi disseminati.
15. *Idem* grigio con punti di anfibolo nericcio, e felstein lamelloso bianco disseminati; di Sommerhau nel Beyreuth in Franconia.
16. *Idem* bigio con punti nericei, e felstein laminoso rosso, e bianco disseminati. La varietà di colore del felstein mi fa sospettare, che uno sia albite, e l'altro felstein, come avviene a' graniti.
17. *Idem* bruno bigiccio con punti di quarzo ialino e lami-

nette, di felstein rosse ed anche bianche disseminate, pulito da una parte; del Thuleggerberg nella Stiria.

18. *Idem*; dello stesso luogo.

19. *Idem* bruno bigiccio con minutissimo quarzo ialino, e cristalli ovali di feldstein grigio verdicci disseminati, di Corsica.

20. *Idem* grigio rossiccio con quarzo ialino disseminato; di Simon et Iuda in Dognatzka nel Bannato.

21. *Idem* rosso-bruniccio con felstein lamelloso bianco rossiccio disseminato; di Dargo fra Telkobanya e Tekin in Ungheria.

22. *Idem* grigio bruniccio con minutissimi punti di felstein bianco-bigiccio.

23. *Idem* rossiccio con felstein lamelloso più chiaro disseminato; dell'Alta Ungheria.

24. *Idem* bruno bigiccio con minuto felstein bianchiccio, e minutissima mica disseminati; di....

25. *Idem* rossiccio con felstein lamelloso più pallido e pinite disseminate; di Alvernia départ du Buy de Dôme in Francia.

26. *Idem* grigio di cenere cupo con macchie nerice, poca mica scomposta verdiccia, poco felstein bianco, e pinite nera disseminata; del medesimo dipartimento, sul porfido felspatico antico; formazione di Trapp indipendenti. Si trova in Alvernia.

27. *Idem* grigio con grandi cristalli di felstein bianco laminoso; dell'Isola di Rasay in Scozia.

28. *Idem* grigio con macchie di felstein bianchiccio in decomposizione, e cristalli dodecaedri di quarzo ialino disseminati; dell'Isola Timor nella novella Olanda, riportato dalla spedizione del Capitano Boudin.

29. *Idem* grigio di cenere con felstein lamelloso bianco, e grani di anfibolo verdiccio disseminati; di Schemnitz in Ungheria. Pulito da una parte.

30. *Idem* rosso-bruniccio con quarzo ialino, e felstein rossiccio disseminati. Colonnare con macchie dendritiche penate, di manganese iperossidato; di....

31. *Idem* colonnare rotolato.

32. *Idem* grigio con grandi cristalli di felstein bianco-bigiccio.

33. *Idem* bruno con macchie ovali di felstein laminoso; di color più chiaro; di Corsica.

34. *Idem* bruno rossiccio con minuti punti di felstein rossiccio disseminati ed un pezzettino disciosto argilloso ch'è stato dal porfido involuppato; di Windberg nel Plauischen grande uon lungi da Dresda in Sassonia.

35. *Idem* sferico grigio nericcio con fini punti di quarzo ialino disseminati col quarzo calcidonio nel centro, emisfe-

rico pulito da una parte; de' Porfidi argillosi, ne' quali le sfere di tal natura sono disseminate.

36. *Idem*, del porfido argilloso; della Rambla de Agua Amarga, non lungi da Carbonera in Ispagna.
37. *Idem* emisferico, de' Porfidi argillosi; delle vicinanze del Cabo de Gata in Ispagna.
38. *Idem* sferico, de' Porfidi argillosi di Sassonia.

Porfido indipendente a base di quarzo Comune
(*Hornstein Porphy*).

1. Porfido a base di quarzo con felstein laminoso, e quarzo ialino disseminati; dell' Isola di Oeland nella Svezia.
2. *Idem* con quarzo ialino disseminato, ed alcuni grani sono turchinici; fra'l Cortigo di Caricalco, e'l forte S. Iosè andando al Cabo de Gata in Ispagna. Pulito da una parte.
3. *Idem* violetto con grani di Felstein rosso di carne disseminati. Pulito da una parte; dell' Isola di Corsica.

Porfido indipendente a base di Diaspro (Iaspisporphy).

1. Porfido a base di diaspro rosso di sangue con minutissimo quarzo ialino disseminato; di Siberia. Pulito da una parte.

Pietra argillosa indipendente appartenente alla seconda formazione de' Porfidi (Thonstein).

1. Pietra argillosa rossa con macchie orbicolari più pallide; di Chemnitz nella Sassonia. Pulita.
2. *Idem* grigio verdiccia con macchie orbicolari più pallide; di Grumbach nella Sassonia. Pulita.
3. *Idem* con pori orbicolari nerognoli; di Patschappel in Sassonia.
4. *Idem* giallognola con macchie verdicce di Steatite; di Boemia.

Porfido indipendente a base di pietra argillosa
(*Thonporphy*).

1. Porfido argilloso bianco gialliccio, e poroso con molte lamine di felstein bianco disseminato; di Chemnitz in Sassonia.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* con quarzo ialino disseminato, e con istagno ossidato nero superficiale; di Cornwall in Inghilterra.
4. *Idem* bianco rossiccio con molti grani di quarzo disseminati, e laminette di felstein, che gli danno molta consistenza; passa in porfido feldspatico; delle pianure di Fehrenbach nello Schwarzwald nella Svevia.
5. *Idem* grigio-gialliccio con quarzo disseminato, e pinite; di Giromany nella Lorrena in Francia.
6. *Idem* anche con quarzo, e pinite; di Alvernia in Francia.

7. *Idem* colonnare con quarzo, felstein, e pinite verdiccia tanto in laminette, quanto cristallizzata in prismacsaedro; dello stesso luogo.
8. *Idem* con quarzo e cristalli gemelli di feldstein; di Alvernia in Francia.
9. *Idem*; del luogo stesso.
10. *Idem* grigio con grandi cristalli di felstein, molto quarzo, e pochi punti di mica, (o Pinite?) verdiccia.
11. *Idem* grigio-gialliccio con molto quarzo ialino, felstein giallognolo, e mica verdiccia; di Eperies in Ungheria.
12. *Idem* rossiccio assai poroso con molto quarzo ialino, e felstein bianco rossiccio; di Rochlitz nell' Alta Sassonia.
13. *Idem* grigio-turchiniccio, con punti di felstein bianco, e poco quarzo idrato opalino; di Telkebanya in Ungheria.
14. *Idem* globuloso grigio-turchiniccio; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
15. *Idem*, dello stesso luogo.
16. *Idem* grigio turchiniccio con punti bianchi di felstein, e laminette di mica. Poroso all' esterno essendo in decomposizione.

Pietra picea (Pechstein). Ora in pezzi interi di montagne ed ora fra 'l profido argilloso indipendente.

1. Pietra picea grigio-gialliccia, poco splendente; di Braunsdorf in Sassonia.
2. *Idem* rossa; del Trübisthale a Meissen in Sassonia.
3. *Idem* gialla bigiccia; del medesimo luogo.
4. *Idem* bruno-rossiccio; di Speckthausen fra Freiberg, e Dresda in Sassonia.
5. *Idem* grigio-verdiccia, che per la frattura a pezzi separati si accosta al perlite; del medesimo luogo.
6. *Idem* bruno-rossiccio; dell' Isola Skye in Iscozia.
7. *Idem* bruno-rossiccio con piropo disseminato; di Meronitz in Boemia.
8. *Idem* con poca frattura picea: sembra essere a pezzi separati, ed indica far passaggio al perlite; di Speckthausen in Sassonia.
9. *Idem* nera; delle vicinanze di Bassano nel Veneziano.
10. *Idem*, del medesimo luogo.

Porfido a base di pietra picea (Pechstein Porphyre)

1. Porfido piceo nero-bigiccia con felstein bianco-rossiccio disseminato, e con venucce sanguigne; di Robschütz; nella Sassonia.
2. *Idem* bruno-verdiccia con felstein, e qualche granato picciolo disseminato; di Braunsdorf in Sassonia.
3. *Idem* verdiccia con grani di felstein bianco.

4. *Idem* con punti di felstein bianchicci.
5. *Idem* bruno alquanto rossiccio, con punti di felstein di colore più sbiadito.
6. *Idem* globoso verde con punti bianchi di felstein. Questi globi per la loro tessitura, e la loro frattura picea rara, ma trovandosi a pezzi separati e distinti, annunziano una perlite, o almeno il passaggio alla medesima; di Chiaia di Luna nell' Isola di Ponza, ove non solo vedesi globoso, ma colonnare.

Perlite (Perlstein).

1. Perlite nera bigiccia; di Eschenegyfarka nell'alta Ungheria.
2. *Idem* grigio-nericcia con pietra picea rosso-bruniccia; del Monte Schator nell'alta Ungheria.
3. *Idem* cenericcia con obsidiana nera.
4. *Idem*; delle Isole Eolie.

Porfido a base di perlite (Perlstein Porphy).

1. Porfido a base di perlite, o almeno di perlite, che passa alla pietra picea. Verde, globoso testaceo; di Chiaia di Luna nell' Isola di Ponza, ov'è globoso, e colonnare.

Ossidiana (Obsidian).

1. Ossidiana nera opaca a margini traslucidi bigicci, ed ialina; del Cerro de Las Navajas nella novella Spagna, nell' America Meridionale, subordinata al porfido argilloso.
2. *Idem*, dello stesso luogo.
3. *Idem* nero-bigiccia fra l' resinoido e l' ialino; dell' Isola di Sardegna.
4. *Idem* grigio-nericcia ialina.
5. *Idem* in grani grigio-nericci ed opachi provegnenti dal perlite; di Carbonera in Spagna.
6. *Idem*, grande grano bruno opaco, ed un altro traslucido (Dürsichtiger obsidian) dell' imboccatura del Ruscello Marekanka (Marekanite) nel Mare di Ochotsck, in Siberia.

Pomice (Bimstein).

1. Pomice fibroso-sericea bianco-bigiccia, e cavernosa; di Telcobanya in Ungheria.
2. *Idem*

Quarzo idrato subordinato.

1. Quarzo idrato verdiccio, e traslucido subordinato al porfido argilloso, di Telcobanya in Ungheria.
2. *Idem* opaco bianco, giallo, bigio subordinato alla pietra picea; a Kosemütz in Slesia

3. *Idem* opaco nero-bruniccio subordinato alla pietra argillosa; del medesimo luogo.

Quarzo idrato indipendente.

1. Quarzo idrate bianco-lattiginoso, traslucido con macchie nere; degli Altai in Siberia.

Sienite (Syenit).

1. Sienite a felstein laminoso rosso di carne, ed anfibolo nero, di Siennè nell' alto Egitto. Pulito da una parte.
2. *Idem* rosso bruniccio con anfibolo verde, pulito da una parte.
3. *Idem* grigio-rossiccio con anfibolo nero, pulito da una parte.
4. *Idem* grigio con anfibolo nero, pulito da una parte.
5. *Idem* rosso di carne con anfibolo verde, di
6. *Idem* grigio a picciola grana con anfibolo nero, pulito da una parte; di Francia.
7. *Idem* a minuta grana, dello Schnerscherklippe nel Harz. Mette in moto l' ago magnetico.
8. *Idem* a grossa grana grigio-rossiccio con anfibolo verde nericcio; nelle vicinanze di Cartagena in Ispagna.
9. *Idem* grigio a picciola grana con anfibolo nero, di Milnitz, in Sassonia.

Sienite granitica.

1. Sienite granitica. Feldstein laminoso, ed anfibolo nericcio con grani di quarzo e di mica. È porfiroide ancora per aver de' grossi cristalli di felstein, di Chessy vicino Lione in Francia.
2. *Idem* porfiroide con grandi cristalli di felstein bianco in una massa granellosa, ove il quarzo, e la mica son rari; di Markiken nell' Alsazia in Francia.
3. *Idem*, e felstein rosso di carne ed anfibolo verde-nericcio con poco quarzo, e rara mica di un obelisco innanzi al tempio d' Iside in Egitto.
4. *Idem* un poco sfoglioso; di Schafferberg nella Sassonia.
5. *Idem* grigio con quarzo e mica assai rari; di Francia.
6. *Idem* a picciola grana con feldstein bianco, mica ed anfibolo neri, e rarissimo quarzo.
7. *Idem* con anfibolo nero abbondante e quarzo, felstein laminoso grigio, e rarissima mica; di FriederichsWern nella Norvegia.
8. *Idem* grigia di cenere a finissima grana; ma vedesi accanto a grossa grana di felstein bianco-gialliccio, anfibolo nero, quarzo ialino, e rarissima mica.

Sienite a base di Albite.

Avendo considerato il labradorite come varietà di albite per lo sodio che contiene, e trovandosi coll' anfibolo nella costa di Labrador a grossa grana, qui non si porta che il grano di labradorite (Albite)

1. Labradorite laminoso bigio opalino con riflessi rossi, e verdi metalloidi; della Costa di Labrador.
2. *Idem* con riflessi di un verde celadonio, grigio di fumo; dell' Isola di S. Paolo nella costa di Labrador.

Sienite quasi porfirica (Syenitporphyr).

1. Sienite a picciolissima grana con cristalli grandi di felstein, ed anfibolo disseminati. Pulito da una parte, e grigia; di Offenbanya nella Transilvania.
2. *Idem* grigia più cupa, di Nagyag nella Transilvania. Pulita da una parte.
3. *Idem* con felstein bianco a picciola grana, e con grossi cristalli di felstein rosso di carne, e molto anfibolo nero; di Schemnitz in Ungheria (Saxoni Metalliferum)
4. *Idem* in decomposizione; dello stesso luogo.
5. *Idem*; del luogo stesso.

Sienite sfogliosa.

1. Felstein laminoso bianco a grossa, ed a picciola grana con anfibolo lamellosa nero, tessitura sfogliosa.
2. *Idem* a picciola grana, ed a sfoglie tenui.
3. *Idem* con felstein rosso di carne.
4. *Idem* con felstein bianco, e con Titano selcioso calcareo giallo; delle vicinanze di Nantes in Francia.
5. *Idem* senza titano, dello stesso luogo.
6. *Idem*; della Bassa Stiria.
7. *Idem* con felstein rosso e quarzo
8. *Idem* a fina grana, rotolato, e poi pulito da una parte

Piombo Solforato subordinato (Bleiglanz)

1. Piombo solforato granelloso, subordinato allo scisto micaceo; delle miniere di Pietrasanta in Toscana.
2. *Idem* granelloso, quasi compatto subordinato allo Scisto argilloso; di Leogang nel Salisburghese.
3. *Idem* granelloso subordinato anche allo scisto argilloso; di Offenbanya nella Transilvania.
4. *Idem* grano lamellosa in parte iridato in violetto, subordinato al Calcio Carbonato; di Hohenstein in Boemia.
5. *Idem* granelloso con anfibolo aciculare radiato, fra 'l calcio carbonato antico, e la Sienite quasi porfirica; della miniera di Simon et Iuda a Degnatzka nel Bannato.

Ferro ossidato micaceo sfoglioso (Eisenglimmerschiefer)

1. Ferro ossidato micaceo, come roccia trovasi nell'America Meridionale nel Brasile.

2. } *Idem*
3. }

*Rame-ferro solforato arsenifero; piombifero
ed antimonifero (Ramegrigio).*

1. Rame grigio nero di ferro subordinato allo scisto micaceo; di Schmeloitz nell'alta Ungheria.
2. *Idem* subordinato al porfido; a Gablau nella Slesia.
3. *Idem* col rame carbonato turchino di azzurro.
4. *Idem* con quarzo grasso, e pochissimo rame ferro solforato; di Norvegia.
5. *Idem* con quarzo ialino, e molto rame ferro solforato iridato in rosso, ed in verde.

Ferro idrato (Braun Eisenstein)

1. Ferro idrato bernoccolato, stalattitico, ed anche massiccio; dell'Occidente delle Montagne della Selva nera nella Svevia, ove giace sul granito, ed è ricoperto dal porfido.
2. *Idem* massiccio, e stalattitico.
3. *Idem* massiccio e fibroso con poco calcio carbonato superficiale.
4. *Idem* fibroso bruno di capelli.

Litocloro sfoglioso (Grünstein schiefer).

1. Litocloro sfoglioso composto di felstein compatto, ed anfibolo, tessitura sfogliosa. Forma grandi pezzi di montagne fra Oberhals e Kupferhügel nella Boemia.
2. *Idem* fasciato; dello stesso luogo.
3. *Idem*, di Gersdorf nella Sassonia
4. *Idem* fasciato col festein compatto rosso di carne.
5. *Idem* con poco felstein.
6. *Idem* con felstein compatto abbondante, e grigio; di Siebenlehn; nella Sassonia.
7. *Idem*; dello stesso luogo.
8. *Idem*
9. *Idem* con molto anfibolo verdiccio fasciato, e pulito da una parte.
10. *Idem* con felstein abbondante bianco, ed anfibolo nero, di Siebenlehn in Sassonia.
11. *Idem* rotolato verdiccio.
12. *Idem* rotolato ancora, dello stesso colore.

Montagne di transizione Grauvacca (Grauwacke)

1. Grauvacca a grossa grana con grani di quarzo bianco, di quarzo carbonifero nero, di felstein laminoso, e di scisto argilloso; fra Clausthal, e Grund nel Harz.
2. *Idem* a grossa grana; di
3. *Idem* a grana mediocre co'soli grani di Scisto apparenti; di Pietramala in Toscana.
4. *Idem* con grani di quarzo, e rare laminette di felstein.
5. *Idem* a minuta grana col solo quarzo apparente.
6. *Idem* a grana minuta con poco quarzo ialino apparente.
7. *Idem* rosso-brunicea a picciola grana; di Clausthal nel Harz.
8. *Idem* verdicea a picciola grana con macchie bruno-rosicce, del Distretto di Clausthal nel Harz.
9. *Idem* nera bigiccia a picciola grana della catena fra Wildmann e Lautenthal nel Harz.
10. *Idem* grigia a picciola grana con piombo solforato cubo ottaedro e minuti cristalli di calcio magnesio idro-carbonato splendente di perla, delle montagne fra Wildmann e Grund nel Harz.
11. *Idem* grigia con piccioli cristalli primitivi, lenticolari di calcio magnesio idro-carbonato; di Brandau nella Boemia.
12. *Idem* grigia con Bario solfato bianco; del Durrenberg negli Ieshkener in Boemia.
13. *Idem* grigia tendente al rossiccio a minuta grana; di Clausthal nel Harz.
14. *Idem* grigia intersecata da venucce di quarzo; del Harz.
15. *Idem* grigio-verdiccia a picciola grana con macchia rosso-brunicea; di Elbingerode nel Harz.
16. *Idem* grigia a picciola grana con macchia di ferro idrato bruno.
17. *Idem* grigia nericea a grana fina pseudomorfica, modellata in un tronco di felce incognito, e schiacciato, del Burgstädter Zug vicino Clausthal nel Harz.

Calcio carbonato di transizione subordinato

1. Calcio carbonato subordinato alla Grauvacca; grigio, e pulito da una parte; del Rammelsberg a Goslar nel Harz.
2. *Idem* rosso di carne con venucce bianche; fra S. Anna e S. Martin subordinato alla grauvacca sfogliosa nel Salsburghese.
3. *Idem* grigio-verdiccio, e rosso.
4. *Idem* rosso bruniceo con pochissimo scisto argilloso di transizione.
5. *Idem*, più con poco calcio carbonato lamellioso grigio.

6. *Idem* verdiccio, con tenui lamine di scisto argilloso di transizione.
7. *Idem* bianco con frammenti gialli; di Mondragone. Somiglia ad una breccia, ma ne ignoro le relazioni geologiche.
8. *Idem* giallo con macchie nere, pulito da una parte.
9. *Idem* rosso con macchie gialle angolose, pulito da una parte. Somiglia ad una breccia.
10. *Idem* grigio bianchiccio, e rossiccio pulito da una parte.
11. *Idem* rossiccio con venucce bianche; di Germania.

Quarzo comune subordinato

1. Quarzo comune subordinato alla Grauvacca; di Abtenau nel Salisburghese.
2. *Idem* grigio in tenne sfoglia, con laminette minutissime di mica; di Rammelsberg nel Basso Harz.

Quarzo diaspro (Gemeiner jaspis).

1. Quarzo diaspro rosso di sangue subordinato alla grauvacca; di Seifersdorf nella Sassonia.
2. *Idem* rosso più scuro.
3. *Idem* rosso bruniccio.
4. *Idem* pulito da una parte.
5. *Idem* bruno gialliccio con punti neri, pulito da una parte, dell' alto Palatinato in Baviera.
6. *Idem* bianco verdiccio, che passa al verde.

Grauvacca sfogliosa (Grauacken Schiefer).

1. Grauvacca sfogliosa nericcia con impressioni di vegetabili, delle vicinanze; di Francken Scharner nel Harz.
2. *Idem* rossiccia anche con impressioni; di Neukenroth non lungi da Stockheim in Bamberg nella Franconia.
3. *Idem* bruno rossiccio con impressioni di piante; di Zellbach vicino Clausthal nel Harz.
4. *Idem* grigia senza impressione.
5. *Idem*; delle montagne dirimpetto alla fonderia di Frankenscharner vicino Clausthal nel Harz.

Geantrace metalloide sfoglioso (Schieferige Glanzkohle).

1. Geantrace metalloide sfoglioso fra gli strati di grauvacca, di Lischwitz poco lungi da Gera nella Sassonia.
2. *Idem*, di S. Michel fra gli strati di grauvacca nella Savoia.
3. *Idem* fra gli strati di grauvacca sfogliosa, delle Chalanthes vicino Allemont, dépar. de l'Isère in Francia.
4. *Idem* alternante colla grauvacca sfogliosa carbonifera con impressioni di felci non conosciute; di Moutiers nella Savoia.

Grauvacca sfogliosa carbonifera

1. *Grauvacca sfogliosa carbonifera* nera con impressioni di felci; di Montiers nella Savoia.
2. *Idem* con impressioni; di Bleyfeld nel Distretto di Zellerfeld nel Harz.
3. *Idem*
4. *Idem* con impressioni di vegetabili; di Montiers nella Savoia.

Scisto argilloso di transizione (Uebergangs Thonschiefer).

1. Scisto argilloso di transizione grigio con laminette di mica, e con una macchia di ferro idrato bruno. Questo mostra il passaggio della grauvacca sfogliosa allo scisto argilloso di transizione, e viceversa; di Clausthal nel Harz.
2. *Idem* con impressione di Mollusco non determinato.
3. *Idem* nero bigiccio, di Blankenburg nel Harz.
4. *Idem* turchiniccio con impressioni di materie animali; di
5. *Idem* grigio turchiniccio; di Lagerdorf nella Slesia.
6. *Idem*, di Rammeisberg a Goslar nel Harz.
7. *Idem* verdiccio fasciato con liste di colori più, o meno chiari; ma sempre verdicci; di Troppau nella Slesia.
8. *Idem* nericcio con minutissima mica, e con ferro solforato a grandi cubi; di Modran nel Kaurzimer Kreise in Boemia.
9. *Idem* con ferro solforato minutamente cristallizzato superficiale; di Schwatz nel Tirolo.
10. *Idem* con impressioni di felci.
11. *Idem* di un nero bigiccio anche con impressioni di felci.
12. *Idem* anche con impressioni di felci.
13. *Idem* grigio nericcio; tra Fatzebay, ed Offenbanya nella Transilvania.
14. *Idem* nero-bigiccio con venucce di quarzo bianco, e con ferro solforato minutamente disseminato.

Scisto carbonoso aluminifero (Uebergangs Alaunschiefer)

1. Scisto carbonifero aluminoso nero-turchiniccio; di Lautenthal nel Harz. Subordinato allo scisto argilloso di transizione.
2. *Idem* nero bigiccio; delle vicinanze di Praga in Boemia.
3. *Idem*; di Andrarum nella Scania in Svezia.

Calcio idro-solfato di transizione. (Uebergangs Gyps).

1. Calcio idro-solfato bianco-massiccio con calcio carbonato ferrifero grigio di fumo disseminato; subordinato allo scisto argilloso di transizione; di Leogany nel-Salisburghese.

2. *Idem* bianco, e grigio di fumo; di Planet nella Savoia.
Giace sul calcio carbonato di transizione.

Scisto argilloso di transizione calcarifero

1. Scisto argilloso di passaggio unito al calcio carbonato, il quale oltre ad esser disseminato in finissimi grani, ed unito allo scisto, si vede anche fibroso in venucce bianche e parallele; de la Magdalaine vicino Montiers nella Savoia.
2. {
3. { *Idem* dello stesso luogo
4. {

*Scisto argilloso di transizione Calcareo-carbonifero
(Glanz Schiefer).*

1. Scisto argilloso di passaggio calcareo-carbonifero, nero di ferro; del Harz.
2. {
3. { *Idem*; dello stesso luogo.

Ferro iperossidato argillifero (Röther Thon Eisenstein).

1. Ferro iperossidato argillifero massiccio; di Stialau in Boemia.
2. *Idem*; del Beranekreise nella Boemia.

Ferro iperossidato argillifero grafico (Röthel.)

1. Ferro iperossidato argillifero grafico, rosso di sangue tendente allo scarlatto; di Kaulsdorf nella Turingia.
2. *Idem*; di Hasal nella Slesia.

*Rocce di transizione indipendenti. Calcio-carbonato
(Uebergangs Kalkstein).*

1. { Calcio carbonato di passaggio indipendente; in tre pia-
2. > strelle pulite, bruno rossiccio; di Blankenburg nel Harz,
3. > con Molluschi bianco rossicci.
4. { *Idem* grigio con molluschi rossicci puliti; di Elbinge-
5. > rote nel Harz.
6. *Idem* grigio con Trochiti.
7. *Idem* grigio.
8. *Idem* con molluschi, pulito, grigio, e giallo-rossiccio.
9. *Idem* pulito con Ortoceerati.
10. *Idem* pulito con Trochiti.
11. *Idem* con mollusco non determinato grigio di cenere, pulito.
12. *Idem* con vermicolite pulito.
13. *Idem* grigio di fumo con molluschi bianco-bigicci.
14. *Idem* grigio, modellato in fungite.

Scisto selcioso di passaggio subordinato
(*Uebergangs Kleselschiefer*).

1. Scisto selcioso verdiccio tra Clausthal, ed Osterrode nel Harz.

Quarzo comune carbonifero di passaggio subordinato
(*Lydischerstein*).

1. Quarzo comune carbonifero nero con poco geantrace apparente; di Andreasberg nel Harz.

Calcio carbonato carbonifero di transizione subordinato.

1. Calcio carbonato carbonifero nero con venucce bianche subordinato allo scisto argilloso di transizione; di Andreasberg nel Harz.

Ferro iperossidato argillifero lenticolare subordinato
(*Linzenförmig Köiniger Thoneisenstein*).

1. Ferro iperossidato argillifero lenticolare; di Rokitzan nel Pilsner Kreise, in Boemia fra'l rosso di sangue, e'l grigio di piombo, subordinato al calcio carbonato di transizione indipendente.
2. *Idem*; di Toknitz in Boemia, nelle medesime circostanze.
3. *Idem* sfoglioso; di Rigiberg vicino Oberhasti subordinato al calcio carbonato di passaggio indipendente; nella Svizzera.

Litocloro di transizione indipendente (Uebergangs Grünstein).

1. Litocloro grigio-verdiccio; di Andreasberg nel Harz.
2. *Idem* verde con macchia bruniccia; del Käckolsklippe vicino Leerbach a Clausthal nel Harz.
3. *Idem* verde, e bruno rossiccio rotolato.
4. *Idem* rosso bruniccio con ferro ossidato a specchio.
5. *Idem* rosso-bruniccio.

Amiddaloide di transizione, comune (Uebergangs Mandelstein).

1. Amiddaloide a base di Litocloro alterato rosso bruniccio, con cellette di terra verde; del Monte Kotis vicino Jarow nella Boemia.
2. *Idem* rotolato con cellette di calcio carbonato lamelloso.
3. *Idem* bruno rossiccio con cellette calcari bianchicce, delle quali alcune perfettamente rotonde; di Dollenburg nel Principato di Nassau.
4. *Idem* bruno con punti rossi, e con cellette parte voti, e parte calcari.
5. *Idem* con cellette rosse di mesotipo rosso (Crocallite) ed abbondanti cellette calcari; fra Batza e Zalatna in Transilvania.

6. *Idem* verde con cellette calcari bianche, ora ritonde, ed ora irregolari.
7. *Idem* bruno rossiccio con cellette calcari rotonde con terra verde; di Zwickan in Sassonia.
8. *Idem* con grandi celle calcari bianche; delle quali alcune vote.
9. *Idem* bruno rotolato con grosse celle calcari bianche.
10. *Idem* bruno quasi terroso con picciole, ed abbondantissime cellette bianche calcari.
11. *Idem* verdiccio con grossi noccioli (mandorle) verdastre.
12. *Idem* bruno con cellette verdicce di calcio carbonato, e terra verde; di Planitz in Sassonia.
13. *Idem* con grosse mandorle bianche calcari laminose.
14. *Idem* bruno con celle calcari laminose, e cellette or di calcidonio, ed or di terra verde; di Landshut inlesia.
15. *Idem* bruno con cellette di calcio-carbonato lamelluso.
16. *Idem* bruno mischiato a moltissima terra verde con cellette calcari.
17. *Idem* rotolato con pochissime cellette calcari.

Amiddaloide porfirico, (Porphyrartiger Uebergangs Mondelstein).

1. Amiddaloide porfirico bruno rossiccio con piccioli cristalli di felstein, e picciole cellette di Calcidonio, e terra verde.
2. *Idem* porfirico, ma cellette calcari.
3. *Idem* bruno porfirico con grandissime celle di Prenite; del Dumbartoshire in Iscozia.
4. *Idem* bruno rotolato porfirico con grosse celle di quarzo quasi compatto, e cristalli di felstein disseminati.

Scisto selcioso di transizione indipendente.

1. Scisto selcioso rotolato, del letto del Rodano vicino Lione. Fasciato di grigio, e di nero. Non poteva trovarsi rotolato, se non fosse stato libero, ed indipendente.

Quarzo carbonifero indipendente, di transizione.

1. Quarzo carbonifero nero con geantrace nero di ferro superficiale; delle vicinanze di Hof, che collo scisto selcioso cuoprono lo scisto argilloso di transizione.

Roccia globosa (Kugelfels).

1. Roccia globosa verdiccia. È un litocloro più, o meno risoluto e disciolto.
2. *Idem* verde nericcio, quasi terrosa, testacea; fra Reichenbach, e Pleuen nella Sassonia.
3. *Idem* bruna, testacea, e cavernosa, dello stesso luogo.

4. *Idem* bruna, testacea, terrosa e rotolata.
5. *Idem* grigio-verdiccia terrosa con poco calcio strontio carbonato fibroso.
6. *Idem* a globi ritondi grigio-verdiccia impastati in una roccia argillosa grigia; di Corsica.
7. *Idem* a globi rosso-brunici impastati in massa dello stesso colore; dello stesso luogo.
8. *Idem* del luogo medesimo.
9. *Idem* a grossi globi (radiati) fiammeggiati dal centro alla circonferenza impastati in roccia bruna con macchie nere. Pulito da una parte; dell'Isola di Corsica.

Ferro straossidato argillifero indipendente, di transizione.

1. Ferro straossidato argillifero rosso di sangue massiccio con minuti cristalli di quarzo ferrifero; di Johannegeorgensstadt in Sassonia, ove ricopre lo scisto micaceo, e lo scisto argilloso.
2. *Idem* argillifero, tenero, e friabile; dello stesso luogo.

Sienite di transizione indipendente.

1. Sienite, a felstein laminoso grigio, in picciola parte opalino, con anfibolo laminoso nero, e grani di circone rossiccio disseminati (Zircon Syenit; di Friederichs Waern non lungi da Larvig in Norvegia.
2. *Idem* con circoni rosso-brunici, felstein laminoso grigio splendente, Anfibolo nero, e poca Wernerite turchinicia, del medesimo luogo.
3. *Idem*; dello stesso luogo.

Porfido a base di felstein di transizione.

1. Porfido rosso bruniccio con felstein disseminato; di Friederichs Wörn in Norvegia. Pulito.

Granito di transizione.

1. Granito; di Friederichs Wörn in Norvegia.

*Rocce stratose calcarifere Breccia antica
(Urfelsconglomerat).*

1. Breccia antica. Grani di granito, di quarzo, di litocloro; di.
2. *Idem* a grani angolosi di calcio carbonato antico.
3. *Idem* porfirica; di Dux in Boemia.
4. *Idem* porfirica ugualmente; di Raschen in Boemia.
5. *Idem* anche porfirica, di Bruchberg vicino Franenstein in Sassonia.
6. *Idem*; di Ilmenen nel Principato di Henneberg.
7. *Idem*, agatina.

8. *Idem*, di litocloro verde con calcio carbonato bianco.
9. *Idem* con pezzi di quarzo, di granito scomposto, ed altro.
10. *Idem* di frammenti di scisto argilloso; di Eckersdorf nella Contea di Glatz nella Slesia.
11. *Idem* di frammenti di quarzo, calcio carbonato, mica, felstein.
12. *Idem* di frammenti di granito, di quarzo... e croma ossidato superficiale; des Ecouchets nel Dipart. di Saone et Loire in Francia.

Pietra Sabbionosa di prima formazione (Roth Tode Liegende, e Weisse Tode Liegende).

1. Pietra sabbionosa a grossa grana, composta di pezzi di quarzo, di quarzo carbonifero, e ferro iperossidato; di Braudberg vicino Bottendorf nella Turingia.
2. *Idem* rossa a picciola grana con qualche laminetta di mica, pulita da una parte; di Eisenach nella Turingia.
3. *Idem* rossa con frammenti di scisto argilloso; di Eisleben nel Mansfeld.
4. *Idem* rossa a picciola grana; di Rothenburg sur la Saale nel Ducato di Magdeburg.
5. *Idem* rossa a grossa grana; dello stesso luogo.
6. *Idem* rosso-brunicea a minuta grana con grani bianchi di quarzo disseminati; di Klagenfurth nella Carintia. Ne foderano i forni alti per la fusione de' minerali di ferro.
7. *Idem* grigio-rossiccia, e rosso-brunicea; di Kohlbrackdale, ove è ricoperta dal Zoofitantracc. In Inghilterra.
8. *Idem* a minuta grana rosso-brunicea.
9. *Idem* con grossi grani di quarzo disseminati, rosso-brunicea.
10. *Idem* a grossa grana grigio-rossiccia.
11. *Idem* con rame carbonato terroso turchino, e rame idrocarbonato verde (Kupfersanderz); di Riechelsdal nell' Assia Cassel. Le vene di rame, che attraversano le rocce sovrapposte giungono fino alla roccia sabbionosa di prima formazione.
12. *Idem* con picciola macchia di rame carbonato terroso; della Turingia.
13. *Idem* anche con rame carbonato turchino terroso; del medesimo luogo.
14. *Idem* bianco a grossa grana con glutine quarzoso a fina grana (Weisse Tode Liegende) (Nagelluh); della Svizzera.

Scisto-Marno bituminoso (Bitumiser Mergel Schiefer).

1. Scisto marno bituminoso nero con rame ferro solforato disseminato.
2. *Idem* con impressioni di pesce; di Eisleben nel Mansfeld.

3. *Idem* nero bigiccio; di Kamsdorf in Sassonia.
4. *Idem* con impressione ignota di materia organica.
5. *Idem* nero-bruniccio con impressione di pesce; di Saalfeld nella Turingia.
6. *Idem* colla stessa impressione; dello stesso luogo.
7. *Idem* senza impressione; di Makalufa a quattromiglia di Licata, alternante col solfo in Sicilia.
8. *Idem* riuniti con una impressione di pesce intera; di Rothemburg sur la Saale nel Ducato di Magdeburg.

Argilla calcarifera indurita (Marna).

1. Argilla calcarifera indurita grigia; di Eisleben nella Turingia, ivi chiamata Dachschiefer.

Calcio carbonato compatto di prima formazione stratosa

(Zechstein) (Alpenkalkstein).

1. Calcio carbonato compatto grigio-turchiniccio; di Eisleben nella Turingia.
2. *Idem* rosso mattone; di Benetsegaden nella Baviera.
3. *Idem* violetto con diaspro disseminato; della catena de Tauern nell' Austria.
4. *Idem* bianchiccio con piromaco disseminato; della Majlla in Abruzzo Ultra primo nel regno di Napoli.
5. *Idem* grigio con piromaco rosso; del medesimo luogo.
6. *Idem* bianco gialliccio con piromaco grigio; delle vicinanze di Salmana in Abruzzo Ultra primo.
7. *Idem* grigio con calcio carbonato bianco lamelloso; di Leopoldsberg vicino Hallstadt nell' Austria.
8. *Idem* grigio gialliccio con cristalli indeterminabili di piombo moliddato giallo; di Bleiberg in Carintia.
9. *Idem* con moltissimo piombo moliddato giallo; dello stesso luogo.
10. *Idem* con poco piombo moliddato; dello stesso luogo.
11. *Idem* con pochissimo piombo moliddato; del luogo istesso.
12. *Idem* grigio con poco calcio carbonato lamelloso bianco; e granitaceo nero di ferro.
13. *Idem* grigio rotolato con vene di calcio carbonato bianco lamelloso.
14. *Idem* grigio, e striato, rotolato ugualmente.
15. *Idem* grigio con cubi di ferro solforato gialli di bronzo, di Eisleben nel Mansfeld.
16. *Idem* verdiccio, e marnoso; di Kallenberg non lungi da Nussdorf alla riva del Danubio nell' Austria.
17. *Idem* grigio modellato in una grande Camite; del Galgenberg in Baviera.
18. *Idem* bianco gialliccio, con astroiti; pulito da una parte; di Leopoldsberg nell' Austria.

19. *Idem* grigio nericcio con Ammonite bianco, pulito da due parti; di Cevizzauo all' Est di Trento nel Tirolo.
20. *Idem* grigio con pettiniti; di Neudorf nella Contea di Glätz.
21. *Idem* con terebratuliti.
22. *Idem*, dello stesso luogo.
23. *Idem* rotolato con belemniti.
24. *Idem* giallognolo con anomalie.
25. *Idem* alquanto marnoso con ammoniti, della Bassa Stiria.
26. *Idem* con Entrochiti; del Traveustein vicino Lambach nell' Austria.
27. *Idem* grigio con Ippuriti.
28. *Idem* con tubiperiti, della discesa di Montecorvo verso Pietra Camela in Abruzzo.

Quarzo piromaco subordinato (Fäuerstein)

1. Quarzo piromaco grigio-gialliccio subordinato al calcare carbonato stratoso di prima formazione; del Thal Unken in tenui strati, nel Salisburghese.
2. *Idem* geodico con globetti di ferro idrato bruno, di Eichstädt nella Franconia.
3. *Idem* nero di fumo con istrombiti, e camiti; di Erfurt nella Turingia.
4. *Idem* rosso, delle vicinanze di Petrella in Molise.

Ferro idrato bruno, subordinato

1. Ferro idrato bruno, massiccio, e fibroso, bernoccolato e nero superficialmente; di Hüttenberg nella Carintia.
2. *Idem*, dello stesso luogo.
3. *Idem* massiccio, poco fibroso nella superficie, ov'è metalloide iridato; di Kamsdorf nella Sassonia.
4. *Idem* massiccio, bernoccolato, e simile all' antecedente nel resto; dello stesso luogo.
5. *Idem* fibroso con tenui stalattiti, di Eisenerz nella Stiria.
6. *Idem* terroso, matto, e massiccio.

Manganese iperossidato (Schwartz Eisen Stein) subordinato.

1. Manganese iperossidato bernoccolato, e nero-turchiniccio nella frattura, e suflucido; di Schmalkalden nel Principato di Hanau.
2. *Idem* in tenui stalattiti sul ferro idrato bruno cavernoso, e terroso; dello stesso luogo.
3. *Idem* argentino superficiale sul ferro idrato bruno massiccio, e fibroso nella superficie; di Hüttenberg nella Carintia.

Ferro carbonato (Spath Eisenstein) subordinato

1. Ferro carbonato laminoso grigio-gialliccio, con poco quarzo lattiginoso; dell' Erzberg ad Eisenerz nella Stiria.
2. *Idem* grigio-gialliccio, e grigio-rossiccio lamelloso con poco ferro ossidato squamoso nero di ferro; di Neuberg nella Stiria.
3. *Idem* grigio-rossiccio laminoso con poco quarzo-diaspro rosso; di
4. *Idem* grigio-gialliccio laminoso con quarzo bianco; di Eisenerz nella Stiria.
5. *Idem* bruno-rossiccio laminoso con rame-ferro solforato.
6. *Idem* uero laminoso con cristalli neri lenticolari; di Schmalkalden nel Principato di Hanau, ove lo strato subordinato al Calcio Alpino giugne alla straordinaria crassezza di trenta fino a quaranta caune!

Zinco selcioso subordinato

1. Zinco selcioso concrezionato superficialmente, e giallognolo, massiccio, e cavernoso grigio; di Derby nel Derbyshire in Inghilterra; ivi è accompagnato dal piombo solforato.
2. *Idem* grigio, e cavernoso; del medesimo luogo.
3. *Idem* poroso, e cavernoso grigio; del Rauschenberg nella Baviera.
4. *Idem* compatto, e poco cavernoso.

Piombo solforato subordinato

1. Piombo solforato granelloso con zinco selcioso cavernoso; di Ligota nella Gallizia.
2. *Idem* grano-lamelloso con piombo carbonato carbonifero nero bigiccio, e molto zinco selcioso cavernoso; di Reibel nella Carintia, subordinato al Calcio Alpino, che separa la Carintia dal Tirolo.
3. *Idem* laminoso, con piombo solforato scomposto superficiale, e piombo carbonato talino; di Derby nel Derbyshire in Inghilterra. Ivi col zinco selcioso è subordinato al Calcio Alpino.

Calcio Carbonato bituminifero subordinato

1. Calcio carbonato bituminifero nero-bigiccio con impressi di pesci; di Giffuni in Principato Citra nel Regno di Napoli.
2. *Idem*, dello stesso luogo.
3. *Idem*, della Carniola.
4. *Idem* con Ortoceratiti; di Praga in Boemia. Pulito.

5. *Idem*; di Moniasb nel Derbyshire in Inghilterra. Pulito.
6. *Idem* con ammoniti. Pulito.

Calcio Carbonato argillifero terroso. (Marna terrosa)
(*Erdiger Mergel*).

1. Marna terrosa friabile grigia di cenere; di Eisleben nel Mansfeld, conosciuta col nome di *Aschengebirge*, montagna di cenere, la quale colla seguente suol ricuoprire il primo calcio stratoso.

Calcio carbonato terroso argillifero, e bituminifero
(*Marna terrosa bituminifera*)

1. Marna terrosa bituminifera, bruna, ed ora divenuta dal bigio al bianco per la sola azione dell'aria; di Rothenbur sur la Saale nel Ducato di Magdeburg.

Zoofitantrace (Steinkohle)

1. Zoofitantrace, di Gmünden nella Baviera subordinato al primo Calcio carbonato stratoso.

Calcio magnesio carbonato stratoso. (Rauchwacke)
(*Mehlbatz*) (*Blasiger Kalkstein*) (*Dolomit*).

1. Calcio magnesio carbonato poroso stratoso grigio di fumo; del Mansfeld.
2. *Idem*; della Turingia.
3. *Idem* a grandi pori; di Gibilterra in Spagna.
4. *Idem*, del Beireuth nella Franconia.
5. *Idem*, dello stesso luogo.
6. *Idem* a grandi pori, pulito da una parte; del tenimento di Bamberg nella Baviera, ove contiene il Föstershüle, una delle rinomate caverne.
7. *Idem* grigiogialliccia, della Carniolia ove contiene l'Adelsberganhöle, caverna rinomatissima a 25 Miglia da Trieste.
8. *Idem* bianco gialliccio; del Friuli, ove contiene la grotta Cornale vicino Trieste.
9. *Idem* con conchiglie.
10. *Idem* giallognolo; della Cima del Monte S. Filippo.
11. *Idem* turchiniccio dell'Isola Timor nella novella Olanda.
12. *Idem* rossiccio con Bucciniti, del medesimo luogo.
13. *Idem*; della Grotte de la Balme vicino Grenoble nella Francia.
14. *Idem* giallognolo, e poroso con quarzo piromaco nero-bigiccio, di S. Iust in Piccardia nella Francia.

Calcio idro-solfato di prima formazione stratosa
(*Frötz Gyps*).

1. Calcio idro-solfato laminoso limpido con solfo giallo disseminato; di Bex nella Svizzera.
2. *Idem*; di Bottendorf nella Turingia, ove alterna con teoui strati di calcio carbonato bituminifero.
3. *Idem* laminoso ed opaco; di Bunnols nel Regno di Valencia in Ispagna.
4. *Idem* grano lamelloso violetto; di Wimmelburg nel Mansfeld.
5. *Idem* granelloso con quarzo ialino limpido bianco-rossiccio, di S. Jago di Compostella nella Gallizia in Ispagna.
6. *Idem* lamelloso rossiccio con quarzo ialino rosso, del medesimo luogo.
7. *Idem* grigio di cenere granelloso massiccio con poco calcio carbonato bianco, e solfo giallo; di Couilla vicino Cadice in Ispagna.
8. *Idem* compatto, opaco, grigio, striato, e pulito da una parte.
9. *Idem* compatto, giallognolo, traslucido, e pulito.

Sodio idro-clorurato (Steinsalz).

1. Sodio idro-clorurato laminoso e limpido; di Cardona in Ispagna.
2. *Idem*
3. *Idem* fibroso a grosse fibre parallele; di Wielicza nella Gallizia Occidentale nella Polonia.
4. *Idem* con fitantrace legnoide fibroso, e nero; dello stesso luogo.
5. *Idem* grigio ed a grossa grana con pochissimo fitantrace; del medesimo luogo.
6. *Idem* bianco-bigiccio a grossa grana; di Lungro in Calabria nel Regno di Napoli.
7. *Idem* rossiccio granelloso di Hall nel Tirolo.
8. *Idem* rossiccio granelloso con argilla grigia di cenere; del Dürrenberg nel Salisburghese.

Argilla calcarifera indurita, e bituminifera.
(*Marna argillosa*).

1. Marna argillosa grigia di cenere, e bituminifera, sfogliosa, di Bottendorf nella Turingia, fra 'l primo gesso stratoso, e 'l calcio carbonato bituminifero.

Marna terrosa.

1. Marna terrosa, polverosa, e giallognola di Morizburg in Sassonia.

*Calcio carbonato fetido (Idrogeno solforifero)
(Stinkstein) in parte.*

1. Calcio carbonato fetido grigio subordinato al primo calcio idrosolfato stratoso ; di Eisleben nel Mansfeld.

Calcio carbonato bituminifero (Stinckstein) in parte.

1. Calcio carbonato bituminifero grigio compatto con Ostraciti bianchi ; di Saalfeld in Turingia.
2. *Idem* compatto nero ; capace di ottimo pulimento.
3. *Idem* con minuti Eutrochiti, del Adamsthal in Moravia.
4. *Idem*, contenenti pezzi di puro bitume, e di bitume calcifero ; dell' Isola di Pomona in Iscozia.

Solfo (Natürlicher Schwefel).

1. Solfo giallo di mele, subordinato al primo calcio idro solfato stratoso, del Val di Mazzara in Sicilia.
2. *Idem* gialliccio con macchie nerice di bitume, di Manoppella in Abruzzo nel Regno di Napoli.
3. *Idem* giallo con calcio solfato laminoso trasparente e giallognolo ; di Bex nella Svizzera nel primo gesso stratoso.
4. *Idem* grigio col calcio carbonato bituminifero ; delle vicinanze di Pesey nel primo gesso stratoso, nella Savoia.

Argilla muriatiferà (Salzthon) subordinata al Sodio idro-clorurato.

1. Argilla muriatiferà grigia : resiste all' atmosfera perchè ricoperta di gomma arabica ; di Aussee nella Stiria. In istrati fra 'l sodio idroclorurato.
2. *Idem* disciolta per l' azione dell' aria ; di Thorda nella Transilvania in istrati del sale.
3. *Idem* con calcio solfato muriatifero di Hallstadt nella Baviera in istrati del sale.

Calcio solfato muriatifero (Muriazit) subordinato al sodio idro-clorurato.

1. Calcio solfato laminoso, tendente al violetto con sodio idro-clorurato, e poca argilla muriatiferà, di Halle nel Tirolo.
2. *Idem* lamelloso radiato ; di Hallein nel Salisburghese.
3. *Idem* fibroso con molti sali (Polittallite) ; delle Saline di Halle nel Tirolo.

Calcio solfato compatto (Dichter Anhydrit).

1. Calcio solfato compatto scaglioso e turchino di Cielo ; di Sulz sul Neckér nella Svevia.
2. *Idem* dello stesso luogo.

Pietra sabbionosa di seconda formazione Pietra sabbionosa colorata (Bunter Sandstein).

1. Pietra sabbionosa grigio-violetta con istrisce giallognole, pulita; di Chemnitz in Sassouia.
2. *Idem* grigio-brunicea con istrisce brune, pulita ugualmente; fra Halle e Wittin sur la Saale in Sassouia.
3. *Idem* rossiccia; della novella Olanda.
4. *Idem* grigia con istrisce giallo-brunicee, delle vicinanze di Teisendorf, nell'Achthale nel Salisburghese.
5. *Idem* con fasce bianche e giallo-brunicee alternati e tenui, di Garden vicino Nebra nella Turingia.
6. *Idem* grigia retolata con fasce brune.
7. *Idem* bigia, e rossa; della novella Olanda.
8. *Idem* grigia con macchie dendritiche brune.
9. *Idem* testacea a sfoglie brune e giallognole con macchia bianco gialliccia nel mezzo.
10. *Idem* più quarzosa e consistente bianco-gialliccia con istrisce, e macchie brune, e bruno giallicce.
11. *Idem* grigia gialliccia con macchie rosso brunicee.
12. *Idem* bruno-rossiccia con cubi di ferro idrato epigeno; delle vicinanze di Ocker vicino Goslar nel Harz.
13. *Idem* rosso-brunicea più quarzosa e più consistente.
14. *Idem*

*Ferro idrato globuliforme argillifero
(Körniger Thon Eisenstein).*

1. Ferro idrato globuliforme a fini globetti bruno rossicci, sulla pietra sabbionosa di seconda formazione, e ricoperta, e' il terzo calcio carbonato che lo ricuopre, di Teisendorf nell'Achthale nel Salisburghese.
2. *Idem* con picciole Belemniti; di Berendorf nel Principato di Nassau.
3. *Idem* a globetti neri; delle vicinanze di Namur ne' paesi bassi.

*Calcio carbonato globuliforme compatto (Oolite)
(Roggenstein).*

1. Calcio carbonato globuliforme compatto a grossa grana con cemento bigio marnoso; di Hüttenrode nel Harz.
2. *Idem* a grani più piccioli; di Hsenburg nel Harz.
3. *Idem* a grana mezzana; di Hüttenberg vicino Goslar nel Harz.
4. *Idem* a grana più picciola e bruno; del medesimo luogo.
5. *Idem*; del luogo stesso.
6. *Idem* a grana minuta grigio scuro; di Klosterroda nella Turingia.

7. *Idem* grigio a grana finissima; di Sangerhausen nella Turingia.
8. *Idem* a minutissimi grani poco apparenti nell'interno, e visibili esteriormente.

Marna sabbionosa (Sandmergel).

1. Marna sabbionosa; pulita, e striata; di Kressenberg nella Baviera.

Scisto sabbionoso (Sandstiefer).

1. Scisto sabbionoso con molte laminette di mica argentea; nella divisione degli strati, della Turingia.

Calcio idro-solfato di seconda formazione stratosa.

1. Calcio idro-solfato laminoso; di Costewitz nella Turingia.
2. *Idem* fibroso a fibre curve; di Dölau nel Beyreuth nella Franconia.
3. *Idem* a fibre finissime bianche e perlate; di Heillgkreuz vicino Vienna nell'Austria.
4. *Idem*; terroso.

Terzo calcio carbonato stratoso, o conchigliifero (Muschelkalk).

1. Calcio carbonato compatto con Pettiniti bianco, e rosso bruniccio; di Bömisch-Aicha in Boemia.
2. *Idem* con Terebratuliti.
3. *Idem* con Terebratuliti; e Came pettinate
4. *Idem* con Terebratuliti.
5. *Idem* con Pettiniti.
6. *Idem* con molecole di bitume indurito (che prima era elastico) con conchiglia; di Odin non lungi da Mamtor nel Derbyshire in Inghilterra.
7. *Idem* con conchiglie, un poco marnoso; di....
8. *Idem* con Nummuliti di una piramide di Egitto, giallognolo.
9. *Idem* rossiccio rotolato con Nummuliti.
10. *Idem* con Ammoniti.
11. *Idem* con Ostraciti, Lumachella opulizzante di Rabel; nella Carintia.
12. *Idem* grigio con punti neri; di Francia.

Strontio solfato.

1. Strontio solfato imperfettamente cristallizzato con solfo; di...
2. *Idem*.

- 3 *Idem* cristallizzato, e massiccio, subordinato al calcio idro-solfato; di Seuegaglia nello Stato Romano.
4. *Idem* fribro-radiato turchiniccio; di Franchstown nell'America Settentrionale.

Pietra allumosa (Alaunstein).

1. Pietra allumosa, divenuta rossiccia per averla posta al fuoco; della Tolfa vicino Civitavecchia nello Stato Romano.
2. *Idem* bianca compatta terrosa con quarzo bigio disseminato; dello stesso luogo.
3. *Idem*.

Zoofitantrace (Steinkohle) subordinato alterzo calcio straloso.

1. Zoofitantrace sfoglioso; di Priesbach nella Baviera.
2. *Idem*; di Herning nel Tirolo.
3. *Idem*; di Weissenbach vicino Ischel nell'Austria.

Marna (Mergel).

1. Marna terrosa bianca; del Plauischen Grund in Sassonia.
2. *Idem* con Belemuiti.
3. *Idem* bigiccia con Ortoceratiti.
4. *Idem* indurita grigia di fumo con Ammoniti, pulita da una parte; d'Inghilterra.
5. *Idem* indurita grigia di cenere; pulita.
6. *Idem* indurita grigia di cenere.
7. *Idem* grigio-bruniccia con ferro solforato disseminato.
8. *Idem* grigia eporosa in prismi a base di porallelogramma obliquangola.
9. *Idem* modellata in corno d'ammone ricoverta di superficialissimo ferro solforato.

*Petrificazioni restate libere dopo della decomposizione,
e risoluzione della Marna.*

1. Grifiti.
2. *Idem* con Ostrea carinata.
3. Bucardite.
4. *Idem*.
5. Conchiglia non determinata.
6. Pettinite.
7. Buccinite schiacciato.
8. Anatina.
9. Terebratulite.
10. Ippurite.
11. Priapolite; delle vicinanze di Montefalcone in Molise (Monte Cazzuto) nel Reguo di Napoli.

12. *Idem*.
13. Belemniti in tre esemplari.
14. Pamopea Aldovrandi; delle vicinanze di Montefalcone in Molise (Monte fregnito). Nel regno di Napoli.
15. Ostracite, de' Contorni di Petrella in Molise.
16. Mituliti due esemplari.

Scisto carbonoso allumifero (Alaunschiefer).

1. Scisto carbonoso allumifero nero turchiniccio alterato alquanto dalla fioriscenza allumosa, che lo ricuopre, subordinato al terzo calcio stratoso; di Erzbach vicino Toelz nella Baviera.

Terza pietra sabbionosa. (Quaderstein.)

1. Pietra sabbionosa primitiva a base triangolare; di Aderbach nel circolo di Königstein in Boemia.
2. *Idem* in prisma esaedro; di Tüpliz in Boemia.
3. *Idem* con materie organiche nella superficie; di Alben-dorf nella Slesia.
4. *Idem* con sostanze organiche superficiali.
5. *Idem* con Nummuliti e camiti; dell'Achthale vicino Tei-sendorf nel Salisburghese.
6. *Idem* con Nummuliti del Kalenberg nel Harz.
7. *Idem*; di Aalen nel Wirtenberghese con conchiglie pic-trificate, terebratuliti; bucciniti cc.
8. *Idem* a fina grana con macchie dendritiche di manganese iperossidato; di Saiteva negli Ural
9. *Idem* con macchie nere rotonde (forse di carbone ve-getabile?) delle vicinanze Karlsbad in Boemia.
10. *Idem*; di Oberdorf in Boemia.
11. *Idem* del Promontorio di Barcellona detto Monjuich, sul quale le fortificazioni dominano il porto, e la Città.
12. *Idem* con corpi organizzati (Vermi?).
13. *Idem* con Pettinoti; di Hayde in Boemia.
14. *Idem* con Nummuliti.
15. *Idem* geodico grigio di fumo con quarzo ialino, e pen-nelli di ferro idrato fibroso (Fleches d'Amour) di Siberia.
16. *Idem* con Ooliti, a Schenkenberg nel Distretto di Vil-denstein nel Cantone di Argau nella Svizzera.
17. *Idem*; dello stesso luogo.
18. *Idem* a glutine calcareo.

Marna sabbionosa (Sandmergel) (Leutrite).

1. Marna Sabbionosa subordinata alla terza pietra sabbio-nosa; di Leutra vicino Iena nella Turingia.

Zoofitantrace.

1. Zoofitantrace sfoglioso subordinato alla pietra sabbionosa di terza formazione; di Mühlhausen nelle vicinanze di Schlan in Boemia.
2. *Idem*; di Würzburg, nella Franconia.

Argilla de' Lanaiuoli (Walkerde).

1. Argilla de' lanaiuoli; della Slesia.
2. { *Idem* verdiccia, del Sudelheide ad Oberhals nella Sas-
3. { sonia.
4. }

Breccia piromaca (Puddingstein).

1. Breccia piromaca a grossi grani rotolati di quarzo piromaco, grigi, e grigi di fumo; di Dreowa in Boemia, e giace sulla terza pietra sabbionosa.
2. *Idem* a grani bruni, e nero-biglicci dell' Herfordshire in Inghilterra.
3. *Idem* a grani grigio-giallicci con glutine rosso ferrugigno; della Contea di Meronitz nella Scozia.
4. *Idem* a grani minuti, e bigi; della Svizzera.
5. *Idem* a grani grigi di fumo con molto cemento di grani minuti, e quarzo.
6. *Idem* con grani bruni, violetti, e turchini, pulita dall'una, e dall'altra parte.
7. *Idem* a grani minuti bruni, rossi, violetti, grigi di fumo; pulita dall'una, e dall'altra parte.

Bitume resinoido, e terroso (Schlackiges, Und Erdiges Erdpech).

1. Bitume resinoido; di Avlone nell' Albania, fra la pietra sabbionosa di terza formazione.
2. *Idem* surresinoido; dello stesso luogo.
3. *Idem*.
4. *Idem* resinoido, e laminoso.
5. *Idem* terroso, bruno; di Avlona nell' Albania.

Calcio carbonato compatto di quarta formazione (Iurakalkstein).

1. Calcio carbonato compatto alquanto sfoglioso a tenuissime sfoglie a frattura concoide uguale, litografico, fra Osunabrück e Buchenburg nella Westfalia. Ricuopre la terza pietra sabbionosa.
2. *Idem* litografico, de la Rochelle nella Francia.
3. *Idem*; delle Tore nelle vicinanze di Frasso in Terra di Lavoro.

4. *Idem* ; del medesimo lungo.
5. *Idem* sfoglioso con macchie nere dendritiche di Manganeso iperossidato con impressioni di materie animali ; di Solenhofen nel Wirtembergese.
6. *Idem* a frattura alquanto ineguale con minutissima impressione di pesciolino appena visibile ; di Paggenheim nel Wirtembergese.

Amiddaloide a base di calcio carbonato.

1. Amiddaloide a base di calcio carbonato con globetti di ferro idrato bruno ; d'Inghilterra.
2. *Idem* a globetti testacei ; di Neufchatel nella Svizzera.
3. *Idem* a globetti massicci ; d'Inghilterra.
4. *Idem* ; di Wartemberg nella Svevia a globetti massicci.
5. *Idem* a globetti massicci ugualmente.

Marna indurita amiddaloidea.

1. Marna indurita pseudomorfica 'bianco gialliccia modellata in Ostraciti, Ammoniti, Pettiniti non ben riconoscibili, con grani minutissimi di ferro idrato bruno disseminati ; di Aalen nel Regno di Wirttemberg nella Svevia.
2. *Idem* ; dello stesso luogo.
3. *Idem* modellata in turbo ; delle Alture fra'l Domauthale ed Hoegau in letti nel Calcio carbonato.
4. *Idem* modellata in corno d'Ammonite a Seissingen nel Regno di Wirttemberg del Wartemberg ; nella Svevia.

Ferro idrato bruno globuliforme.

1. Ferro idrato globuli forme bruno a globi testacei liberi ; di Marlsdorf, ove in istrato giace sul calcio carbonato di quarta formazione nell'Assia.
2. *Idem* a grani minuti con cemento di ferro idrato ; di Aarau nel distretto di Argovia nella Svizzera.

Marna indurita argillo-ferrugigna ruiniforme.

1. Marna ruiniforme grigio-gialliccia, pulita ; di Kloster Neuburg nell'Austria.
2. *Idem* bruniccia, pulita, delle vicinanze di Bath ricoperta da un recente Oolite, nel Sommersetshire in Inghilterra.
3. *Idem* verdiccia con fasce più scure, pulita.
4. *Idem* verdiccia con iscrepolature brune ; d'Inghilterra.

*Calcio carbonato globuliforme compatto
(Oolite) (Roggenstein).*

1. Calcio carbonato globuliforme compatto recente per ricoprire il calcio litografico ; di Vay nel Dipartimento de la Loire Inferieure in Francia.

2. *Idem* della stessa posizione; d'Isengau nel Dipartimento de la Haute Loire in Francia.
3. *Idem*, di un quarto di Lega da Lucy le Bon nella Borgogna.
4. *Idem*.

Pietra sabbionosa ferrugina, o quarta pietra sabbionosa.

1. Pietra sabbionosa ferrugina bruno-rossiccia; delle vicinanze di Gran (Strigonia) nell' Ungheria.
2. *Idem* giallo-bigiccia; di Cadibona vicino Savona nel Genovesato.

Sabbia ferrugina.

1. Sabbia ferrugina bruno-gialliccia; del Dorsetshire in Inghilterra.

*Fitantrace legnoide subordinato alla pietra sabbionosa,
e Sabbia ferrugina.*

1. Fitantrace legnoide bruno a frattura nera resinoida; dell'estremo Nord-Ovest dell'Isola d'Oleron in Francia.
2. *Idem* fibroso bruno; della costa de la Rochelle in Francia. Questo strato entra per quaranta miglia nel continente alla destra sponda de la Charente, ed è di otto palmi crasso.

Calcio carbonato grafico, o quinto Calcio carbonato.

1. Calcio carbonato grafico bianco; delle Vicinanze di Lucera in Capitanata. Per lo quarzo, che contiene finamente meschiato non è tenero talmente da essere scrivente.
2. *Idem* bianco assai gialliccio; delle vicinanze di Oppido in Calabria.
3. *Idem*; dello stesso luogo.
4. *Idem* più bianco; di Boulogne nel Dèpart de la Seine in Francia.
5. *Idem* de la Bosse, dèpart, de l'Oise in Francia.
6. *Idem* con Echiniti; di Southampton in Inghilterra.
7. *Idem* con poco quarzo piromaco; dello stesso luogo.

Quarzo Piramaco subordinato al Calcio carbonato grafico.

1. Quarzo piromaco bernoccolato; dell'antica Provincia di Champagne in Francia.
2. *Idem*; delle vicinanze di Neuple le Vieu in Francia.
3. *Idem*, di Francia.
4. *Idem* in falsa forma modellato in Spatago di Southampton in Inghilterra.

Calcio idro solfato granelloso di terza formazione stratosa.

1. Calcio idro-solfato granelloso con magnesio boricato cubododecetro; di Lunenburg nella Bassa Sassonia.

2. *Idem* con cristalli di magnesio boricato cubo-smarginato; di Seeberg nel Holstein.

Argilla di Vasellai (Töpferthon).

1. Argilla dè Vasellaj grigio-brunicia; di Montereau vicino Parigi in Francia.
2. *Idem* grigio-turchinicia; delle vicinanze di Auteuil, Ove contiene ossa di animali.

Sabbia.

1. Sabbia; di Soissons nel Dipartimento de l'Aisne.

Argilla sabbionosa, fitantrace legnoide, bruno, Bitume e succino.

1. Fitantrace legnoide bruno; di Bagnaux, Dipartimento de la Seine in Francia.
2. Bitume solido resinuoid; di Montrouge, nello stesso Dipartimento.
3. Succino; della Pomerania.
4. Fitantrace. Frutti di Palma nell'Isola di Wight in Inghilterra.

Calcio carbonato grossiere, o sesto calcio stratoso (Calcaire a Cerites).

1. Calcio carbonato grossiere verde; di Montrouge nel Dipartimento de la Seine vicino Parigi in Francia.
2. *Idem* con Veneri (conchiglie grandi). I punti minuti sono *Nautus crispus*, ed una *Turritella terebra*, delle pianure di Vienna nell'Austria.
3. *Idem* con.... di Pontoise nel Dipart. de la Seine et Oise in Francia.
4. *Idem* con impressione di vegetabili; di S. Germain en Lay depart. de la Seine et Oise in Francia.
5. *Idem*; dello stesso luogo.
6. *Idem* con Bucciniti, e Turritelle; di Vilers Coterets nel Dipart. de l'Aisne in Francia.
7. *Idem* con Nummuliti; del Départ. de la Seine vicino Parigi.
8. *Idem* con Ceriti; delle vicinanze di Parigi.
9. *Idem* con Camiti; di Pest nell'Alta Ungheria.
10. *Idem* con Camite; di Assien-Multien nel Départ. de l'Oise in Francia.
11. *Idem* terrosa.
12. *Idem* con Cariophylea, Lamark.
13. *Idem* con Mitulini (i grandi) e Paludiniti i minuti.
14. *Idem* con Pettinti.
15. *Idem* con frammenti di Conchiglie non riconoscibili.

16. *Idem* terroso.
17. *Idem* con frammenti di Conchiglie minute.
18. *Idem* poroso con frammenti di minute Conchiglie, che lasciano all'acqua il passaggio (Gès filtrant) delle vicinanze di Parigi.
19. *Idem* poroso, di Lizzano nel Distretto di Taranto nel Regno di Napoli, tagliato.
20. *Idem* delle vicinanze di Parigi, tagliato.
21. *Idem* terroso con grandi Conchiglie Anomie, delle vicinanze di Minervino in Basilicata.
22. *Idem* con Corbuliti.

Pietra sabbionosa subordinata al calcio grossiere.

1. Pietra sabbionosa rossa con Maete triangole.
2. *Idem*. Questa pietra sabbionosa si trova fra lo strato inferiore, e l'secondo del calcio grossiere, o fra l' secondo , e l' superiore.

Quarzo grossiere subordinato al calcio grossiere.

1. Quarzo grossiere bianco, e rosso; di Meaux nel Départ. de la Seine et Marne in Francia.

Argilla subordinata al Calcio grossiere.

1. Argilla dè Vasellaj, grigia. Giace sul calcio carbonato grossiere; a Novale in Italia nel Veneziano.
2. *Idem* grigia di cenere.

Fitantrace subordinato al Calcio grossiere.

1. Fitantrace legnoide compatto, e resinoide nella frattura, ma nero solo all'esterno; di Lugo in Italia nel Ferrarese.

Calcio carbonato sfoglioso bituminifero.

1. Calcio carbonato sfoglioso bituminifero con impressione di pesce; del Monte Bolca ne' Veronesi in Italia. Pulito da una parte.
2. *Idem* con impressione di pesce; dello stesso luogo.
3. *Idem* con impressione di pesce; del medesimo luogo.
4. *Idem* con impressione di pesce (sparaglione) (.....) di Castellaniere.
5. *Idem* colla medesima impressione.

Calcio carbonato quarzifero, o sia ottava formazione calcare.

1. Calcio carbonato poroso con grani di quarzo; di Siderno in Calabria.

Quando abbonda il quarzo, questo diviene massiccio

senza Conchiglie, diverso da quello subordinato al calcio grossiere, ed alle volte è.

2. Quarzo violetto, che trovasi nella stratificazione da Lagny fino a Melun; nel Départ. de Seine, et Marne in Francia.

Calcio idro-solfato calcarifero, o sia quarto gesso stratoso.

1. Calcio idro-solfato laminoso in grandi lenti, le quali presentano nella tessitura le curve divergenti delle due lenti riunite (Chiodi del Signore); di Mont Martre vicino Parigi.
2. *Idem* lenticolare nel Calcio idro-solfato calcarifero; dello stesso luogo.
3. *Idem* terroso e calcarifero con frammenti di gesso laminoso giallognolo; del Monte Valerien in continuazione di Mont Martre vicino Parigi.
4. *Idem* con gesso radiato; del luogo stesso.
5. *Idem* calcarifero granelloso; di Ville Juif, dipart. de Seine et Marne.
6. *Idem* calcarifero con ossa di animali; di Mont Martre vicino Parigi.
7. *Idem* calcarifero con ossa ugualmente, del luogo medesimo.

Strontio solfato terroso calcarifero, e bituminifero.

1. Strontio solfato terroso calcarifero, che trovasi disseminato nel quarto gesso stratoso; di Mont Martre. Nel pestarlo, manda odor di bitume.

Marna indurita subordinata.

1. Marna indurita grigia a frattura uguale, sfogliosa, alternante col calcio carbonato quarzifero, della stratificazione di Crecy, nel Départ. de Seine et Marne in Francia.
2. *Idem*, bianco-bigiccia con macchie dendritiche nere di manganese iperossidato, alternante col gesso calcarifero; di Mont Martre vicino Parigi.
3. *Idem* a frattura ineguale con piccole macchie e punti neri; delle vicinanze di Parigi.
4. *Idem*.

Scisto aderente (Klebschiefer) subordinato.

1. Scisto aderente in tenui sfoglie; di Mont Martre vicino Parigi.
2. *Idem*, di Menil le Montant vicino Parigi. Ivi contiene il quarzo idrato surresinoide carbonifero.
3. *Idem* bianco in picciolissima quantità sul quarzo idrato surresinoide carbonifero bernoccolato, e bruno (Leber Opal) che contiene, del medesimo luogo.

Calcio carbonato sfoglioso, o di nona formazione stratosa.

1. Calcio carbonato sfoglioso di nona formazione con impressione di pesce, di Oeningen nel Regno di Würtemberg.
2. *Idem* a sfoglie piane, con macchie dendritiche nere di manganese iperossidato.
3. *Idem* a sfoglie ondeggiante con macchie dendritiche nere di manganese.
4. *Idem* a sfoglie piane con macchie dendritiche brune di ferro idrato e con dendriti nere di manganese iperossidato, di Austria.

Pietra sabbionosa, e Sabbia di quinta formazione.

1. Pietra sabbionosa grigia; di Fontainebleau nel Dipart. de Seine et Marne in Francia.
2. *Idem* bianco-gialliccia dello stesso luogo, ove contiene il calcio carbonato quarzifero.
3. Inverso; del luogo istesso.

Quarzo grossiere cavernoso (Quarz Meuliere)

1. Quarzo grossiere cavernoso bianco di Caramanico, contrada S. Tommaso e Paterno, distretto di Chieti in Abruzzo Citra.
2. } *Idem*, del medesimo luogo.
3. }

Rocce stratose carbonifere.

1. Zoofitantrace grossiere con piombo solforato.
2. *Idem* con rame ferro solforato disseminato di Montrelay in Francia. (Antiche formazioni di Zoofitantrace)

Geantrace.

1. Geantrace sfoglioso nero di ferro; di Brandau in Boemia.
2. *Idem* sfoglioso nero di ferro; di Walsal nello Staffordshire in Inghilterra.
3. *Idem* summetalloide sfoglioso; di Frésne a tre leghe da Valenciennes nel Dipartimento del Nord in Francia.

Zoofitantrace laminoso (Blätterkohle)

1. Zoofitantrace laminoso; di Brodling nel Salisburghese.
2. *Idem* iridato; di Stillitz vicino Horzowitz nella Boemia.

Zoofitantrace sfoglioso (Schieferkohle)

1. Zoofitantrace sfoglioso, di Swansei nel Glamorgenshire in Inghilterra.
2. *Idem* di Francia.

3. *Idem*, del Bannato.
4. *Idem*, del Iorkshire in Inghilterra.
5. *Idem*, della stessa Comea.
6. *Idem*, delle vicinanze di Teramo in pezzi erratici. Proveniente delle ricerche di S. E. il Tenente Generale Nunziante; con poco fitantrace fibroso.

Zoofitantrace grossiere (Grobkohle)

1. Zoofitantrace grossiere; di Miesbach nella Baviera.
2. *Idem* con ferro solforato disseminato; del Plauischengrune non lungi da Dresda in Sassonia.
3. *Idem*, di Neustadt nel Hohenstein nel Harz.
4. *Idem* con ferro solforato superficiale disseminato.
5. *Idem*. È il passaggio dello sfoglioso al grossiere, poichè gli manca il forte splendore di grasso; di Auzin nel dipart. du Nord in Francia.
6. *Idem* con ferro solforato superficialmente disseminato, di Rive de Giers, départ du Rohue.
7. *Idem*, di S. Foi nel Lionese in Francia.
8. *Idem* con Conchiglie.

Fitantrace legnoide fibroso (Mineralische Holzkohle)

1. Fitantrace legnoide fibroso nel Zoofitantrace grossiere, di Kalten-Nordheim nella Turingia.
2. *Idem* nel Zoofitantrace grossiere di Neustadt nel Harz.
3. *Idem* superficiale sul Zoofitantrace grossiere, di Frankenberg nell' Assia.
4. *Idem* sul Zoofitantrace grossiere di Bradley in Inghilterra.
5. *Idem* sul Zoofitantrace grossiere; di Glum nella Moravia.
6. *Idem*, di S. Etienne, nel Dipart del Rodano in Francia.

Fitantrace compatto resinoide nero (Pechkohle)

1. Fitantrace compatto resinoide nero di Miesbach nella Baviera.

Fitantrace compatto sursresinoide nero (Kannelkohle)

1. Fitantrace compatto sursresinoide nero bigiccio, di Wigan nel Lancashire in Inghilterra.
2. *Idem*; di Whisthaven in Inghilterra.
3. *Idem*, di Athercliff nello Shropshire in Inghilterra.
4. *Idem*, di Gilmerton nelle vicinanze di Edimburg nella Scozia.
5. *Idem*, di Muirkirk nel Clydesdale in Iscozia.
6. *Idem*, dello stesso luogo.
7. *Idem* con ferro solforato scomposto.
8. *Idem* pulito; di Brosely nello Shropshire in Inghilterra.

Pietra sabbionosa tenera , o carbonifera
(*Mürber Sandstein*)

1. Pietra sabbionosa tenera con indizj di carbone ; di Stülitz vicino Horzowitz in Boemia.
2. *Idem* , di Oberlauringen nella Franconia.
3. *Idem* nericcia per lo carboue , che contiene , di Amberg nell' Alto Palatinato.
4. *Idem* rossiccia.
5. *Idem* con impressioni di tronchi di felce; della Foresta vicino Deporte ne' contorni di Lais nella Linguadocca in Francia.
6. *Idem* , dello stesso luogo.
7. *Idem* con mercurio solforato granelloso fra 'l grigio di piombo , e 'l rosso di cocciniglia , di Moschellandsberg nel Ducato di Due Ponti.
8. *Idem* con impressioni di Canne; di Manebach nel Heuneberg , non lungi da Ilmenau nella Franconia.
9. *Idem* con impressioni di tronchi di felce , dello stesso luogo.
10. *Idem* con impressioni di foglie di felci.
11. *Idem* nericcia per esser più carbonifera.
12. *Idem* grigio con impressione di foglia ; di Berna nella Svizzera.

Pietra sabbionosa tenera sfogliosa
(*Mürber Sandstein Schiefer*).

1. Pietra sabbionosa tenera sfogliosa; di Rive de Gier nel Dipart. de la Loire in Francia.
2. *Idem*.
3. *Idem*
4. *Idem* nericcia , del North Uumberland in Inghilterra.
5. *Idem* assai quarzosa.
6. *Idem* grigio-verdiccia , delle vicinanze di Vico Equense Provincia di Napoli.
7. *Idem* , dello stesso luogo.
8. *Idem* rosso bruniccia pregna di mercurio solforato ; di Mescellandsberg nel Ducato di Due Ponti.
9. *Idem* dello stesso luogo.
10. *Idem* nera per lo molto carbone , e con impressioni di tronchi di felce.

Breccia antica subordinata alla Pietra sabbionosa tenera.

1. Breccia antica composta di frammenti di antiche rocce , con scisto argilloso , quarzo... di Waldenburg nella Slesia.
2. *Idem* rotolata.

Breccia selciosa subordinata.

1. Breccia selciosa, fatta da frammenti di quarzo, e di quarzo carbonifero; di Flachsenstein nella Slesia.
2. } *Idem* } di soli frammenti di quarzo; di Zitnaberg nel
3. } *Idem* } Distretto di Schemnitz in Ungheria.

Argilla Sfogliosa.

1. Argilla sfogliosa con impressioni di Canne, dello Schlosberg a Brux in Boemia.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem*; dello stesso luogo.
4. *Idem* con impressione di felce; di S. Christoph a Komnotau in Boemia.
5. *Idem* con impressioni di foglie di Canne, fra Donjon, e Palisse nel Dipart. de la Loire in Francia.
6. *Idem*; dello stesso luogo.
7. *Idem* con impressione di Tronco di felce reticolato.
8. *Idem* con impressioni di tronchi di felce.
9. *Idem*.
10. *Idem* con impressioni di vegetabili; d'Iria nel Friuli.
11. *Idem* con tronchi di felce.
12. *Idem* con foglie di felce; di Dutweiler nella Svevia.
13. *Idem* con impressioni di vegetabili.
14. *Idem* con fogliuzze di vegetabili.
15. *Idem*.
16. *Idem*.
17. } *Idem* formanti un gran tronco di felce scanalato.
18. }
19. *Idem* grigia con laminette di mica, ed impressioni di foglie di felce, del Kammerberger ad Ilmenau nel Henneberg nella Franconia.
20. *Idem* grigia con impressioni di foglie di canne.
21. *Idem* grigia con impressione di vegetabile, e poche lamine di mica.
22. *Idem* grigia con ferro ipersolfurato modellato in Pentacrinite in decomposizione.
23. *Idem* nodulosa.
24. *Idem* nera; d'Iria nel Friuli.
25. *Idem* bruna con residuo di sostanza vegetabile, del medesimo luogo.
26. *Idem* col mercurio solforato disseminato interiormente del luogo istesso.
27. *Idem* con mercurio solforato superficialmente, del medesimo luogo.
28. *Idem*.

29. } *Idem* nera, ed a specchio, del luogo stesso.
 30. }
 31. *Idem* cenericcio con impressione di foglia di pioppo.
 32. *Idem* con impressione di foglia di Salcio.
 33. *Idem* con Zoofitantrace, e Conchiglie (Telliniti?)
 34. *Idem*.

Scisto infiammabile (Bandschiefer).

1. Scisto infiammabile nero-bigiccio, di Neustadt nel Harz.
2. *Idem* con impressione di tronco di felce, di Kommatan in Boemia.
3. *Idem*, del medesimo luogo.
4. *Idem* con impressioni di canne; dello Schlossberg in Boemia.
5. *Idem* di Heilbroun nel Regno di Witemberg.
6. *Idem*.
7. *Idem* bruno.

Scisto carbonoso allumifero subordinato.

1. Scisto alluminoso, di Dallera vicino Krems nell'Austria
2. *Idem* globuloso-testaceo; d'Idria nel Friuli.

Mercurio Solforato.

1. Mercurio solforato rosso con materia quarzosa nera, di Moscellandsberg nel Ducato di Due Ponti.
2. *Idem* rosso superficiale su matrice argillusa nera; d'Idria nel Friuli.
3. *Idem* nell'argilla sfogliosa; di Moscellandsberg nel Ducato di Due Ponti.

Mercurio solforato Carbonifero (Lebererz).

1. Mercurio solforato carbonifero massiccio fra 'l rosso di cocciniglia, e 'l grigio di piombo nericcio; d'Idria nel Friuli.
2. *Idem*, della stessa miniera.
3. *Idem* sfoglioso, dello stesso luogo
4. *Idem*
5. *Idem* globuliforme testaceo (Corallenerz) d'Idria nel Friuli.

Mercurio solforato quarzifero.

1. Mercurio solforato rosso di cocciniglia, penetrato da moltissimo quarzo. Duro, di Moscellandsberg nel Ducato di Due Ponti.

*Ferro iperossidato argillifero diasproide
 (Iaspisartiger Thon Eisen Stein).*

1. Ferro iperossidato argillifero diasproide; di Neustadt nell'Austria.

2. *Idem*, dello stesso luogo.

Ferro carbonato argillifero (Gemeiner Thon Eisen Stein).

1. Ferro carbonato argillifero bruno con impressione di tronco di felce reticolato; di Bieloschowitz nella Slesia.
2. *Idem* bruno con impressioni di frondi di Felce, di Kressenberg nella Baviera.
3. *Idem*, dello stesso luogo
4. *Idem*, bruno con piccioli Ammoniti; di Werhau nella Lusazia superiore.
5. *Idem* massiccio, e bruno; di Echstätt nella Franconia.
6. *Idem* bruno, e massiccio; di Namur nel Belgio.
7. *Idem* nero massiccio con poco calcio carbonato lamelloso; di Carron nella Scozia.
8. *Idem* nero massiccio col bitume; di Scozia.
9. *Idem* massiccio bruno, di Colbroockdäle in Inghilterra.
10. *Idem* rotolato con macchie brune, e nerice; di Volturara in Principato Ultra nel Regno di Napoli.
11. *Idem* bruno con qualche stria giallognola.
12. *Idem* bruno con Pettiniti.
13. *Idem* ovoide testaceo.
14. *Idem* geodico (Pietra Aquilina).
15. *Idem* ovoide bruno diviso internamente in tanti pezzi irregolari da venucce di calcio carbonato lamelloso bianco (Ludus Helmontü).
16. *Idem* pseudomorfico modellato in Conchiglia.

Argilla de vasellaj (Töpferthon) subordinata.

1. Argilla de Vasellaj bianca; di Amberg nell'alto Palatinato, ove cuopre il Zoofitantrace.
2. *Idem*, bianca-bigiccia; di Postelberg in Boemia, ove alterna col Zoofitantrace.
3. *Idem* grigio-gialliccia alquanto sfogliosa.

Pietra argillosa (Thonstein).

1. Pietra argillosa rossiccia con macchie bianchicce, pulita; di Chemnitz in Sassonia.
2. *Idem*, pulita grigia con macchie rotonde più pallide.
3. *Idem* pulita, tendente al violetto con macchie rotonde verdicce; dello stesso luogo.
4. } *Idem* pulita grigia. { di Boemia
5. } *Idem* pulita grigia-rossiccia {
6. *Idem* grigio-verdicia del monte Vulture in Basilicata (creduta lava).
7. *Idem* rossa tendente al violetto; di Neu Weistritz nella Slesia.

8. *Idem* quasi violetta con punti bianchi, e qualche punto di quarzo ialino; del medesimo luogo. Comincia a passare in porfido argilloso.
9. *Idem* bianco-rossiccio con macchie quasi violette, di Chemnitz in Sassonia.
10. *Idem* violetta alquanto più dura, e meno terrosa delle antecedenti, dell'Isola d'Arran in Iscozia.
11. *Idem* più sbiadita; del medesimo luogo.
12. *Idem* bianco-gialliccia, e più terrosa.
13. *Idem* con poco Mercurio solforato rosso; di Moschellandsberg nel Ducato di Due Ponti

Pietra argillosa porfirica (Thon Porphyr).

1. Porfido argilloso con macchie bianchicce di felstein, e pochi punti di quarzo ialino, di Schornreit nell'alto Palatinato, ove cuopre la Pietra sabbionosa tenera.
2. *Idem* rotolato.

Diaspro fasciato.

1. Diaspro fasciato rossiccio con fiamme verdi; di Gnaundstein in Sassonia.
2. *Idem* rossiccio; di Wolfstizt in Sassonia.
3. *Idem*, rosso-bruniccio con fasce verdi, del Kolivan in Siberia.
4. *Idem* dello stesso luogo.

Litomarga (Steinmark).

1. Litomarga bianca, fra Wunsch, e Reidnitz nella Sassonia.
 2. *Idem* rosso-bruniccio con macchie nere, di Sassonia.
 3. *Idem* bianca con punti, e macchie rosse, dello stesso luogo.
 4. }
 5. }
 6. }
 7. }
 8. }
 9. }
 10. }
 11. }
- Idem* turchina di lavanda, di Sassonia.
- Idem* pulita, rossa, e turchina. La nona è bianchiccia con venucce turchinicee.

Marna indurita.

1. Marna indurita giallognola con macchie dentritiche nere di manganese iperossidato.
2. *Idem* cenericcia; di Aschbach nell'alto Palatinato in Baviera.
3. *Idem*, di Neuricht nell'Alto Palatinato, ove cuopre lo Scisto infiammabile.

4. *Idem* } rotolata.
 5. *Idem* }

Calcio carbonato compatto.

1. Calcio carbonato compatto; di Münzenberg vicino Leoben nella Stiria.
2. *Idem* con macchie nere dendritiche, di Crook nel Principato di Hildburghausen nella Franconia.
3. *Idem* con Conchiglie, de la Roche nel Cantone di Lemano in Svizzera, ove accompagna il Zoofitantrace.

Calcio magnesio carbonato stratoso.

1. Calcio magnesio carbonato stratoso; di Nottingham nel Nottinghamshire, ove cuopie il Zoofitantrace in Inghilterra.

Calcio fosfato terroso.

1. Calcio fosfato terroso con macchie ed istrie gialle, brune, e bianchicce; di Logrosan vicino Truxillo nell' Estremadura in Spagna.

Tripoli.

1. Tripoli bianco-gialliccio, terroso, pulito; di Potschappel nella Sassonia, ove forma strati nelle montagne stratose carbonifere.
2. *Idem*, dello stesso luogo.

Ferro iperossidato Argillifero.

1. Ferro iperossidato argillifero terroso, e massiccio rosso-bruniccio, di Wednesburi nello Staffordshire in Inghilterra.
2. *Idem* bruno-rossiccio, bacillare in parte; ed in parte massiccio; di Amberg nell' Alto Palatinato.

Terra alumifera (Aläunerde).

1. Terra alumifera bruno-nericcia; di Schwemsale in Sassonia.
2. *Idem* nera; del Villaggio Gresnaja de' rewua a quaranta Werste da Tambou negli Ural.
3. *Idem* nero-bigiccia, di Negrenitz sulla sponda dell' Eger in Boemia.

Rocce stratose indipendenti. Basalto.

1. Basalto quadrangolare; di Alvernia in Francia.
2. *Idem*, dello stesso luogo.
3. *Idem* in tre pezzi con frammenti, del luogo istesso.
4. *Idem* dell' Isola di Staffa in Scozia.

- 71
5. *Idem* con sostanza calcarea , di Villeneuve de Berg. Nella loro precipitazione le due sostanze si son penetrate , e 'l limite è segnato dall' acido adoperato.
 6. *Idem* , di Eisenak nella Turingia.
 7. *Idem* , di Ferregnac in Alvernia in Francia.
 8. *Idem* dello stesso luogo.
 9. *Idem* di Stolpen nella Slesia.
 10. *Idem* con Peridoto granuliforme disseminato ; delle vicinanze di Dillenburg nella Contea di Nassau.
 11. *Idem* verdiccio ; di Cosel nella Slesia.
 12. *Idem* col Calcio-magnesio idrocarbonato congregato botrioide di un prisma ; di Ferregnac in Alvernia in Francia.
 13. *Idem*.
 14. *Idem* con Mesotipo bianco ; du Puy de Dôme in Francia, ove forma Amiddaloide , come vedrassi.
 15. *Idem* , del Pilberg in Sassonia.
 16. *Idem* aderente a materie argillose , dello stesso luogo.
 17. *Idem* rotolato , e noduloso.
 18. *Idem* , delle vicinanze di Olot. Olot è un vulcano estinto nella Catalogna in Ispagna ; ma a molta distanza vi è il Basalto intatto.
 19. *Idem* , pulito in parte.
 20. *Idem* , di Svezia
 21. *Idem* , del Keisersthal nella Brisgovia
 22. *Idem* con picciola geode di Peridoto ; dello stesso luogo.
 23. *Idem* , dello stesso luogo.
 24. *Idem* d' Ilmenau nella Turingia.
 25. *Idem* con ottaedri di Ferro ossidolato ; di Eisenack nella Turingia.
 26. *Idem* con ottaedri di Ferro ossidolato ; del medesimo luogo.
 27. *Idem* con ottaedri di ferro ossidolato ; del luogo istesso.
 28. *Idem* rotolato.
 29. *Idem* nero verdiccio
 30. *Idem* con quarzo disseminato , di Eisenak nella Turingia.
 31. *Idem* con Anfigeno disseminato , dello stesso luogo.
 32. *Idem* del luogo stesso.
 33. *Idem* , del medesimo luogo.
 34. *Idem* con Pirosseno ed Anfigeno disseminati , del Naustschkenstein a Salesl uel Circolo di Leutmeritz nella Boemia.
 35. *Idem* con Anfigeno , e poco Pirosseno disseminati ; di Albano vicino Roma.
 36. *Idem* con Pirosseni.
 37. *Idem* poroso con anfigeno quasi ialino di Acquapendente.
 38. *Idem* turchiniccio con Anfigeni bianchi.

39. *Idem*, con Anfigeno.
40. *Idem*, con molti Pirosseni neri, e pochi Anfigeni.
41. } *Idem* noduloso, del Calvariberg a Schemnitz in Un-
42. } gheria.
43. *Idem* noduloso, du Puy de la Cran in Alvernia. Secondo molti i basalti sono chiamati lave, e questo n'è uno.
44. *Idem*, con pochissima Sienite, nella quale in forma di vena rattrovasi fra Glen-Gloy, e Schiskin nell'Isola di Arran in Iscozia.
45. *Idem* con più Sienite; dello stesso luogo.
46. *Idem* con Sienite più abbondante; del luogo medesimo.
47. *Idem* con frammento di Sienite. Questo pezzo d'un basalto colonnare di Auvergna fu posto al fuoco dal su M. Faujas in mia presenza, onde più facilmente si fosse rotto.
48. *Idem* in tavole, dell' antica Abbazia de' Certosini di Bonnefoy in Alvernia in Francia.
49. *Idem* con Calcio fosfato capillare bianco; di capo di Bove nello Stato Romano.
50. *Idem* con cristalli ialini mal conformati da non riconoscersi; di Acqua Acetosa nello Stato Romano.
51. *Idem* dello stesso luogo.
52. *Idem*, della discesa di Tordera andando a Barcellona in Catalogna, ove esiste in vena nel Granito.
53. *Idem* bruno-rossiccio, e noduloso; del Keisersthal nella Brisgovia.
54. *Idem* rosso di mattone con minuti punti di mica; dello stesso luogo.
55. } *Idem* nero-verdiccio con cristalli di pirosseni disseminati,
56. } nati, delle vicinanze del Lago Bolzena in Italia.
57. *Idem* globoso testaceo, di Rochefort nel Dipartimento du Cantal in Francia.
58. *Idem*, globoso-testaceo, di S. Michel nella Moravia.
59. *Idem* globoso; fra Levin ed Ausche in Boemia.
60. *Idem* globoso in decomposizione, di Gresen in Boemia.
61. *Idem* in tavole, in decomposizione.
62. *Idem* in decomposizione col quarzo idrato ialino superficiale (Müllerglas) di Franckfurt sul Meno.
63. *Idem* del medesimo luogo.
64. *Idem* }
65. *Idem* } In due piastrelle rettangolari pulite.

Porfido basaltico

1. Porfido basaltico grigio massiccio con felstein bianco disseminato, di Rheinbreitenbach nella Contea di Nassau.
2. *Idem*, dello stesso luogo.

3. *Idem* rosio-bruniccio con minuti cristalli di felstein, d'Ilmenau nella Turingia.
4. *Idem* grigio-verdiccio, e nero con cristalli di felstein disseminato, dell'Isola di Oban nella Scozia.
5. *Idem*, dello stesso luogo.
6. *Idem*, del luogo stesso.
7. *Idem*, con poco granito.
8. *Idem*, bolloso, e porfirico nel tempo stesso.
9. *Idem* nero con cristalli di felstein bianco; dell'Isola Timor nella novella Olanda.
10. *Idem* verde nericcio con cristalli di Felstein bianco; dell'Isola d'Oban nella Scozia.

Basalto Litoclorico,

1. Basalto litoclorico verdiccio tendente al nero; di Steinheim sul Meno nell'Assia Durmstadt.
2. *Idem* di colore più chiaro, con calcio carbonato bacillare, di Wilhelmsbadt ad Hanau nell'Elettorato di Assia.
3. *Idem* verdiccio tendente al bruno con calcio magnesio idrocarbonato lamellosa bitorzoluta; di Sprenglingen non lungi da Franckfurth nel Contado d'Isenburg.
4. *Idem*, del medesimo luogo con calcio magnesio idrocarbonato.
5. } *Idem* del luogo stesso-senz'altro.
6. }

Litocloro stratoso

1. Litocloro stratoso verdiccio; del Taberg nello Smoland in Isvezia.
2. *Idem* rotolato.
3. *Idem* verdiccio, e terroso alquanto; di Achnacraig nell'Isola Mull in Iscozia, ove contiene vene di basalto.
4. *Idem*; dell'Isola Scalpa in Iscozia.
5. *Idem* con pirosseni.
6. *Idem* verdiccio alquanto terroso.
7. *Idem* rotolato.
8. *Idem* globoso.
9. *Idem*

Vacca (Wakka)

1. Vacca grigio-verdiccia con mica disseminata; dello Scheibenberger Hügel fra gli strati di basalto, e di Argilla a Scheibenberg nella Lusazia Superiore.
2. *Idem*, dello stesso luogo.
3. *Idem*, verdiccia con alcuni punti bianchi calcari; di Drum nel Hutberg in istrati sul basalto nella Boemia.

- 74
4. *Idem* verdiccia con molta mica; di Dürkuzendorf nella Slesia.
 5. *Idem* verdiccia con macchie bige; di Kren'z kappelle nella Collina di basalto fra Schiemnitz, e Kremnitz nella Bassa Ungheria.
 6. *Idem* verde-nericcia con mica alternante in istrati col calcio carbonato compatto, coll'argilla sfogliosa, e col basalto prismatico; dell'Isola di Canna in Scozia.
 7. *Idem* con mica alternante col basalto nell'Isola di Skye in Scozia.
 8. *Idem* verdiccia con mica, ed un grandissimo cristallo di pirosseno con poco calcio carbonato.
 9. *Idem* verdiccia con lamelle di anfibolo nero, del Thurnberg fra Ausche, e Lewin in Boemia.

Terra verde (Grünerde).

1. Terra verde d'un verde celadonio; di Kaaden in Boemia. È sostenuta dalla marna indurita, e ricoperta dalla Wacca.
2. *Idem* di color più chiaro; di Kozakove a Gros-schal in Boemia.
3. *Idem* pseudomorfica, modellata in cristalli di pirosseni disseminati in una massa argillosa.

Terra gialla (Gelberde)

1. Terra gialla, di Wehrau nella Lusazia superiore alternante in istrati coll'argilla variopinta, e col ferro carbonato argillifero.

Argilla variopinta (Bunter Thon).

1. Argilla variopinta, bianca con istrisce, fiamme, e punti rossi; dell'Isola d'Elba
2. *Idem* rossiccia con varie macchie di sostanze scomposte in argilla; di Wehrau nella Lusazia superiore alternante cogli strati di terra gialla.

Bolo (Terra lemnia).

1. Bolo rosso, de Gigants Causeway, ove trovasi in istrato dieci palmi crasso fra gli strati di Basalto, nella Contea D'Anteim in Irlanda.

Felstein compatto bianco con pirosseno nero, o pure anfibolo nero (Graustein) (Pietra grigia).

1. Graustein, in pezzi isolati dispersi nella Montagna di Somma.
2. *Idem*, del Keisersthal nella Brisgovia.
3. *Idem* con analcimo trapezoidale limpido; della montagna di Somma.

4. *Idem*, dello stesso luogo.
5. *Idem*.
6. *Idem* con frammenti neri di basalto; di Sassonia.
7. } *Idem*; del Gevodan, puliti da una parte nella Lingua-
8. } docca in Francia.

Albite compatto porfiroide. (Fonolite porfirica)
(*Klingstein Porphyr*).

1. Fonolite sfoglosa porfirica grigio-brunicea con cristalli di Albite disseminati; del B. linerstein, nel Circolo di Leutmeriz in Boemia.
2. *Idem*, dello stesso luogo.
3. *Idem*, di Marienberg ad Aussig in Bormia.
4. *Idem* verdicea, dello Schieferberg a Blaichenstein in Boemia, ove ricuopre il basalto.
5. *Idem* grigio nericcio rotolato.
6. *Idem*.
7. *Idem* grigio-nericcio; du Velai in Francia.
8. *Idem* grigio-verdiccio sfoglioso; di Boemia.
9. *Idem* con grandi lamine di anfibolo nero; del Gùrgenberg a Pluse.
10. *Idem* grigio verdicea di Prikaberg in Boemia.
11. *Idem*.
12. *Idem* in grande, e tenue sfoglia; di Kasevich nel Cumberlând in Inghilterra.
13. *Idem* colonnare, di
14. } *Idem* scomposto, bianchiccio; du Velai in Francia.
15. }

Amiddaloide a base di Basalto.

1. Basalto poroso con mandorle di terra verde, ed apofilito bianco-rossiccio, di Hestöe nell'Isola Feroe in Islanda.
2. *Idem* con mesotipo; du Puy de Dôme in Francia.
3. *Idem* penetrato di mesotipo da non più riconoscersi, con mesotipo fibroso bianco, ed anche cristallizzato del medesimo luogo.
4. *Idem* con poco mesotipo bianco compatto; delle stesso luogo.
5. *Idem* con mesotipo bianco compatto, e con
6. Thomsonite e terra verde, di Kilck Patrick nel Dumbartonshire in Scozia.
7. *Idem* nero con mandorle bianche di analcimo.
8. *Idem* con mesotipo primitivo; in pezzi avvolti nel tufo Vulcanico, di Pausilippo in Napoli.
9. *Idem*, con mesotipo primitivo, in pezzi isolati delle vicinanze di Somma in Napoli.

10. *Idem* con calcio carbonato, du Puy de Cornonet in Alvernia.
11. Stilbite cristallizzata con involucro di terra verde degli Amiddaloidei dell' Isola Feroe in Islanda.
12. Basalte Amiddaloideo con calcio-strontio carbonato, del Van Dimen' Land; nel Porto di Oriente nella Novella Olanda.
13. *Idem* con calcio strontio carbonato, del Keiserstuhl nella Brisgovia.
14. *Idem*, dello stesso luogo.
15. *Idem* con istilbite cristallizzata; dell' Isola Feroe in Islanda.
16. *Idem* con istilbite primitiva, rigettata del Vesuvio in Napoli.
17. *Idem* con cristalli di calcio-idro-solfato, rigittato da Vesuvio.
18. *Idem*, dello stesso luogo.
19. *Idem*, a cellette vote, sporcate solo dal ferro idrato giallo.
20. *Idem* bruno-rossiccio con cellette ripiene di calcio carbonato.
21. *Idem*, dello stesso luogo.

Amiddaloide a base di Graustein.

1. Amiddaloide a base di graustein con istilbite globulosa bianca, in pezzi isolati; della montagna di Somma.
2. *Idem* con augigeni disseminati, e Titano ossidato capillare, nero, e bruno; del Vesuvio.
3. *Idem*; dello stesso luogo.

Amiddaloide a base di Fonolite.

1. Amiddaloide a base di fonolite con mesotipo giallo (Natrolite) di Högau nel Hohentwiel nella Svevia. La fonolite non è riconoscibile per lo mesotipo abbondante.
2. *Idem* con apofillite (Albin) di Aussig in Boemia.
3. *Idem* con apofillite (Albin) e mesotipo fibroso radiato bianco, e giallognolo (Natrolite) dello stesso luogo.
4. *Idem* con cabasia primitiva, del luogo medesimo.

Amiddaloide a base di Litocloro.

1. Amiddaloide litoclorico con analcimo trispuntato; della Svevia. Pulito da una parte.
2. *Idem* con celle vote, ed altre con analcimo trispuntato, dell' Isola de' Ciclopi in Sicilia.

Amiddaloide a base di Vacca.

1. Amiddaloide a base di Vacca con cellette appena apparenti ripiene di sostanza bianca; del Keiserstul nella Brisgovia.

2. *Idem* con istilbite; dell'Isola Feroe in Islanda.
3. *Idem* con cellette vote in parte; ed in parte piene di sostanza calcare.
4. *Idem* verdiccio a cellette vote; del Polsterberg nel Harz.
5. *Idem* a cellette vote, e poche con sostanza calcare, dello stesso luogo.
6. *Idem* con analcimo trispuntato di Montecchio Maggiore nel Vicentino in Italia.
7. *Idem* collo strontio solfato laminoso, dello stesso luogo.
8. *Idem* con prenite, dell'Isola di Mull in Iscozia.
9. *Idem* col calcidonio enidro; di Arzignano nel Vicentino in Italia.
10. *Idem* con calcidonio verdiccio, pulito da una parte.
11. *Idem* con prenite; di Oberstein nel Palatinato in Baviera.
12. *Idem* con calcio carbonato, e cabasia, dello stesso luogo.
13. *Idem* con calcidonio, dello stesso luogo.
14. *Idem* con rame, e rame idrato quarzifero, dello stesso luogo.

*Amiddaloide a base di Argilla che si accosta
alla Vacca (Wakken Thon).*

1. Amiddaloide argillosa con globicini perfettamente rotondi di calcio carbonato, della caverna de' Padri del Deserto, vicino Crusac nel Dipartimento de l'Ardeche in Francia.

Amiddaloide a base di argilla ferruginosa.

1. Amiddaloide argilo-ferruginosa, con calcio carbonato; del Keisersthal nella Brisgovia.
2. *Idem* con istilbite dodecaedra, e globicini di terra verde, dell'Isola Feroe in Islanda.
3. *Idem* con mesotipo rosso (crocillite) di Fossa nel Tirolo.
4. *Idem* con mandorle ovoidi di calcio strontio carbonato.

Amiddaloide a base di terra verde.

1. Amiddaloide a base di terra verde, d'un verde cupo con istilbite rossa di Giacinto; di Adelfors in Isvezia.
2. *Idem* con globetti nerognoli anche di terra verde, degli Iescheener nel Cammino sul Raschen, che conduce a Reichenberg in Boemia.
3. *Idem* con globicini calcari, di Plauitz in Sassonia.
4. *Idem*, dello stesso luogo.
5. *Idem*, del luogo istesso.

Amiddaloide a base di ferro iperossidato argillifero.

1. Amiddaloide a base di ferro iperossidato argillifero con globetti di ferro idrato bruno.
2. *Idem*.

Terra argillosa.

1. Terra argillosa con analcimi trispuntati, che ricuopre a sessanta palmi il Litocloro amiddaloideo con gli stessi analcimi; dell'Isola de' Ciclopi in Sicilia.

Porfido argilloso.

1. Porfido argilloso bigiccio con grandi cristalli di felstein disseminati; del Keiserstuhl nella Brisgovia.
2. *Idem*, dello stesso luogo.

Pietra picea stratoso indipendente.

1. Pietra picea grigio-verdicia con fitantrace fibroso nero; delle vicinanze di Planitz vicino Zwickau in Sassonia.
2. *Idem*, dello stesso luogo.

Ossidiana stratoso indipendente.

1. Ossidiana nera, della Montagna della Madonna, nell'Isola di Lipari.
2. *Idem* nera-bigiccia; dell'Isola di Ponza.
3. *Idem* nera-bigiccia in globi liberi, che trovansi tra Giffuoi, e Salerno in Principato Citra in Napoli.

Porfido a base d'Ossidiana (Obsidian Porphy).

1. Porfido obsidiano verde di porro con felstein bianco disseminato, a tessitura sfogliosa finissima (porfido piceo). Lo splendore ialino, e la sua frattura comandano questo cambiamento; del Dipartimento du Cantal in Alvernia nella Francia.
2. *Idem*, del luogo istesso.

Pomice stratoso indipendente.

1. Pomice, della montagna Campobianco; dell'Isola di Lipari.

Quarzo idrato resinoido stratoso indipendente.

1. Quarzo idrato grigio-verdicio; di Steinheim non lungi da Hana nel Litocloro stratoso.

Sabbia stratoso indipendente.

1. Sabbia quarzosa a grossa grana, di Scheibenberg in Sassonia, nella Stratificazione basaltica.
2. *Idem* a picciola grana, del luogo istesso.
3. *Idem* a fina grana, del medesimo luogo.
4. *Idem* a grana grossissima, del luogo medesimo.

Pietra sabbionosa stratoso indipendente.

1. Pietra sabbionosa a piccioli grani di quarzo, di Biele-schütz in Boemia.

2. *Idem* a minuti grani, di Bsovay in Boemia.
3. *Idem* in grani alquanto più grandi; di Hochpetsch in Boemia.
4. *Idem* con fiamenti di pettiniti.
5. *Idem* con Turritelle, e venuri, cavernoso; di Kaaden nella Boemia.
6. *Idem* a grana finissima splendente di grasso, quasi compatta.
7. *Idem* a grossa grana.
8. *Idem* a grana mediocre.

Argilla sfogliosa.

1. Argillosa sfogliosa; dell'Isola di Eigg in Iscozia.
2. *Idem* con impressioni di foglie di canne.

Scisto selcioso.

1. Scisto selcioso verdiccio con macchie brune, dell'Isola Skye nella stratificazione indipendente, ove cuopre l'argilla sfogliosa, e n'è ricoperto nella Scozia.
2. *Idem*. Trovasi nella marna nelle Isole Eolie, grigio di cenere, chiaro, e con fasce più scure.

Argilla dè Vasellaj.

1. Argilla dè Vasellaj grigia di cenere, della stratificazione basaltica del Pöhlberg ad Annaberg in Sassonia.
2. *Idem* grigio-verdiccio della stratificazione basaltica, del Bärenstein ad Annaberg in Sassonia.

Calcio carbonato.

1. Calcio carbonato compatto grigio con poco calcio strontio carbonato bianco; de Chese nel Dipartimento du Cantal, ov'è in istrato fra gli strati di basalto, in Francia.
2. *Idem* delle vicinanze de Sellet nel Cammino da Bunnols ad Olot nella Catalogna, con nummuliti, che trovansi a colline intere fra basalti.
3. *Idem* con nummuliti, dello stesso luogo.

Marna indurita.

1. Marna indurita, dell'Eibenberg a Kreibitz nella Boemia, ove alterna col basalto.
2. *Idem* massiccia bianca con macchie di manganese iperossidato dendritiche; di Keiserstul nella Brisgovia.

Calcio idro-carbonato.

1. Calcio idro-carbonato verdiccio, rigittato dal Vesuvio in Napoli.
2. *Idem* grigio-turchiniccio, del Vesuvio stesso.

3. *Idem*, dello stesso luogo.
4. *Idem* grigio fasciato di bianco-bigiccio; del luogo medesimo, a fasce strettissime.
5. *Idem* a fasce più grandi, del luogo stesso.
6. *Idem* del medesimo luogo.

Ferro carbonato argillifero.

1. Ferro carbonato argillifero a sfere compresse; del Humelsberg a Dolanken in Boemia in istrati nella Vacca.
2. *Idem* in istrati tenui nella vacca, del medesimo luogo.

Ferro Cromiato.

1. Ferro cromiato; del Sud-West di Marky Savad, in istrato fra 'l porfido argilloso, e la Vacc, negli Ural in Siberia.

Tripoli sfoglioso (Polierschiefer).

1. Tripoli sfoglioso in tenuissime sfoglie come carta, e terroso, della Boemia, ove giace sulla Marna.
2. *Idem* rossiccio a sfoglie fine, e terroso; del Dipartimento du Puy de Dôme in Francia.
3. *Idem*, del Dipartimento de l'Allier.

Anfibolo lamelloso.

1. Anfibolo lamelloso bruno, di Oldkomnok nella Scozia.
2. *Idem* lamelloso nero verdiccio, del medesimo luogo.
3. *Idem* rotolato a laminette minute.

Tufo indipendente (Basalt Tuff).

1. Tufo indipendente, con quarzo ialino trisaedro aggruppato in rosa, con poco bitume solido superficiale, du Pont du Chateau in Alvernia in Francia.
2. *Idem* con calcidonio trisaedro mal pronunziato aggruppato in rosa, e calcidonio bernoccolato con poco bitume solido superficiale, dello stesso luogo.
3. *Idem* con bitume solido superficiale, con piccioli, e rari bitorzoli di calcidonio; dello stesso luogo.
4. *Idem* col calcidonio globoso scomposto superficialmente; del luogo istesso.
5. *Idem* massiccio, dell' Isola Staffa sul quale giacciono le colonnette di basalto della copertura della grotta di Fingal in Iscozia.
6. } *Idem*, del Keisersthal nella Brisgovia.
7. }
8. } *Idem* con frammenti di pirosseno, e di anfibolo; del Hut-
9. } berg a Masckau in Boemia.
10. *Idem*, del Dipartimento de l'Ardèche in Francia.

11. *Idem* con residui di Conchiglie.
12. } *Idem*, di Alvernia in Francia.
13. }
14. *Idem* con frammenti di Calcio carbonato; del Rabensfels a Wütsch in Boemia.
15. *Idem* con arca.
16. *Idem* con arca, e pettini.

Geantrace.

1. Geantrace massiccio nero di ferro, iridato in verde, ed in violetto; del Meisner non lungi d'Almerode nell'Elettorato di Assia nel Circolo del Reno.
2. *Idem* nero di ferro, del medesimo luogo.

Grafite.

1. Grafite, delle vicinanze di Kumnock nell'Ayrshire in Scozia.

Fitantrace.

1. Fitantrace legnoide fibroso; del Meisner nell'Assia.
2. *Idem* legnoide sfoglioso, dello stesso luogo.
3. } *Idem*, che si accostano al compatto resinoido; dello
4. } stesso luogo.
5. *Idem* compatto resinoido, del luogo medesimo.
6. }
7. } *Idem* terroso.
8. }

Terreni d'Alluvione Ciottoli Quarzosi.

1. Ciottoli quarzosi.
2. *Idem* geodico congregato keniforme.
3. *Idem* pseudomorfico modellato in legno del letto della Seine vicino S. Cloud in Francia.
4. *Idem* pseudomorfico modellato in legno, del letto del Rodano vicino Lione in Francia.
5. Ciottoli quarzosi, e calcari, di Baku nel Mar Caspio.
6. Quarzo nero pseudomorfico, modellato in legno.

Brecce.

1. Breccia calcare, del Monserrato nella Catalogna, fatta da grani di calcio compatto, di quarzo, e di quarzo carbonifero. Questa estesissima formazione è di molte giornate in largo, ed in lungo.
2. *Idem* quarzosa con Conchiglie.
3. *Idem* basaltica con frammenti di basalto porosi al di fuori, impastati da Marna.

4.) *Idem.*

5.) *Idem.*

6. *Idem* quarzosa iridata, i grani sono in gran parte cristallizzati, e sembra piuttosto pietra sabbionosa; di Schemnitz in Ungheria.
7. *Idem* bianca, e quarzosa (Nagelflug) della Svizzera.
8. *Idem* con grani di calcio carbonato bianco-gialliccio con cemento rosso ferrugigno; delle Murge di Bari.
9. *Idem* a grani di calcio carbonato bianco-bigietto con glutine terroso grigio.
10. *Idem* a grani angolosi di calcio-carbonato granelloso bianco con glutine bigio (Breccia antica).
11. *Idem* calcare a grani bianchi, e cemento rosso (Breccia di Aleppo) in una sfera pulita.
12. *Idem* calcare bianca, bigia, gialla, con cemento grigio, pulita da una parte.
13. *Idem* calcare, rotolata; del letto del Biferno vicino Limosani in Molise nel Regno di Napoli. Pulita da una parte.
14. *Idem* a frammenti calcari con cemento argillo-terroso.
15. *Idem* a grani calcarei, e quarzosi, e con residui di Conchiglie, che conservano ancora lo splendore perlato; delle falde del Gargano vicino Regnano in Capitanata nel Regno di Napoli.

Fossili de' terreni detti di Lavanda delle parti elevate del Globo (Scifen Gebirge).

1. Grani di Corundo ialino dando tutti il color rosso per luce rifratta.
2. Grani di Crisolito.
3. Grani minuti di Crisolito, con grani di ferro ossidolato.
4. Grani di Circone rosso.
5. Grani di granato.
6. Grani di Circone rosso, con grani di ferro ossidolato titanifero, della decomposizione del basalto imminente al Ruisseau d'Espally in Alvernia nella Francia.
7. Grani di Piropo.
8. Arena di granato, del Granatillo vicino Nijar non lungi da Almeria in Ispagna.
9. Arena di granato del lido fra Pesaro, e la Cattolica (Arena terebrante).
10. Cristalli isolati di stauroida rettangolare, ed obbliaugola.
11. Grani di cennamite.
12. Frammenti di topazj rotolati.
13. Grani di granati tutti traslucidi guardati per rifrazione.
14. Grani di spinello.
15. Caledonio turchino cristallizzato in forma primitiva; di Kapnik nella Transilvania.

16. Calcidonio turchino congregato bitorzolato, dello stesso luogo.
17. Calcidonio turchino laminoso-cavernoso con minuti romboidi primitivi nella superficie, del luogo medesimo.
18. Ciottoli rotolati di Calcidonio, e di Sardonica.
19. Diaspro onice geodico con cristalli di quarzo nella geode; d'Egitto.
20. *Idem* giallognolo con fascia scura, del luogo istesso.
21. *Idem* rosso dentro, e giallognolo al di fuori, del luogo medesimo.
22. *Idem* giallognolo, rosso, e bruno; del luogo istesso.
23. Quarzo comune rossiccio (Avventurina) pulito da una parte.
24. Platino ferrifero arenaceo; del Brasile.
25. Quarzo rotolato con oro; del Perù.
26. Mercurio solforato granuliforme rotolato; di Transilvania.
27. Rame carbonato, e rame ossidato, riuniti e rotolati, di Siberia.
28. Rame idro clorurato arenaceo, del Deserto di Atacama (Atacamite) del Perù.
29. Stagno ossidato fibroso (Tin Wood) di S. Roach nella Cornowaglia in Inghilterra.
30. *Idem* in grani compatti.
31. }
32. { *Idem* in grossi pezzi rotolati; di S. Colomb nel Cornwall
33. { in Inghilterra.
34. }
35. *Idem* polveroso, dello stesso luogo.
36. Ferro ossidato titanifero arenaceo, del Rio Janeiro.
37. *Idem*, del nostro litorale vicino Pozzuoli.
38. *Idem*.
39. Titano ossidato ferrifero; delle Terre Australi (Austral sand).
40. Titano ossidato.

Tufo di Porfido Argilloso.

1. Tufo di porfido; massa argillosa con frammenti di anfibolo provegnente dalla decomposizione del porfido argilloso; delle vicinanze di Carbonera nell'andare al Cabo de Gata in Ispagna.
2. *Idem*, dello stesso luogo.

Terreni di Alluvione delle parti basse, e piane.

1. *Sabbionosi.*

1. Sabbia granitica con grani di quarzo, di Feldstein, e di mica, provegnente da Granati disciolti; dell'Isola di S. Lucca.

2. *Idem* quarzosa.
3. *Idem*, del letto del fiume Giordano.
4. *Idem* Marnosa, del Rio Salatiello, fra Cordova e S. Luigi della Prenta, nell' America Meridionale.
5. Sabbia quarzosa ferrugigna, del letto del Riego Fundo, ove si trovano i diamanti nel Brasile.
6. Sabbia marnosa.

2. Argillosi.

1. Argilla de' Vasellaj; di Waldenburg nella Sassonia.

Marna terrosa.

1. Marna terrosa con globetti di Manganese idrato; della frana avvenuta nel Vasto sotto al Teatro in Abruzzo Citra nel Regno di Napoli.

Ferro carbonato argillifero geodico.

1. Ferro carbonato argillifero geodico; delle vicinanze di Oppido in Calabria Ultra.
2. *Idem* con geode fratturata.

Ferro idrato selcioso manganefifero (Terra d' Ombra).

1. Terra d' Ombra giallo-bruniccio; di Liebler nel Paese di Colonia.

Argilla sabbionosa ferrifera (Limo) (Lehm).

1. Limo, di Lipsia nella Sessonia.

Argilla de' Lanaiuoli.

1. Argilla de' Lanaiuoli, di Nutfield vicino Riegate nella Contea di Surry in Inghilterra alla sommità d'una collina fra banchi di Sabbia.

Fitantrace.

1. Fitantrace legnoide fibroso, delle vicinanze di Avellino in Principato Ultra nel Regno di Napoli.
2. *Idem*, di Torella sulle sponde del Fredano in Molise nel Regno di Napoli.
3. *Idem*. Sembra un tronco di palma.
4. *Idem* sfoglioso.
5. *Idem*.
6. *Idem* compatto resinoido.
7. } *Idem*.
8. }
9. }
10. *Idem* fibroso bruno; dello Scavo di Ercolano.

11. *Idem* nero ; dello Scavo di Pompei.*Sostanza infiammabile non conosciuta.*

1. Massiccia. Tagliasi col coltello, nera al di fuori, e giallognola al di dentro.

Talco farinoso.

1. Friabile, e polveroso bianco, delle vicinanze di S. Fiora fra Arcidorso, e Castel del Piano nel Senese in Toscana.

Succino.

1. Tre pezzi, de' quali uno è pulito e trasparente con insetti ; uno è traslucido bruno-rossiccio, e l' altro giallognolo globoso, e rugoso.

3. *Calcari**Tufo calcare.*

1. Massa calcare terrosa con ostrea.
2. *Idem* poroso con i voti lasciati da piccioli vegetabili.
3. *Idem* con ippurite, e belemmite.
4. *Idem* sedimentooso, e ferrugineo ; di Eisenbach a Schemnitz in Ungheria.
5. *Idem* con cerite e mastra.
6. *Idem* incrostante le foglie di Capelvenere ; della grotta di S. Filippo vicino Lauria in Basilicata.
7. *Idem* con pettuncolo.
8. *Idem* composto di pezzi terrosi impastati, di S. Severo in Capitanata nel Regno di Napoli.
9. *Idem* terroso massiccio, dello stesso luogo.
10. *Idem* incrostante tenui vegetabili (Potamogeton) acquatici, del luogo medesimo.
11. *Idem* incrostante giunchi, del luogo stesso.
12. *Idem*, del medesimo luogo.
13. *Idem* terroso come incrostazione di canne.
14.)
15.) *Idem* del fiume Sarno ; nel Regno di Napoli.
16.)
17. *Idem*, de' Regj legni vicino S. Venere non lungi da Marcianise in Terra di Lavoro nel Regno di Napoli.
18. *Idem* con foglie di alberi, de' bagni termali di Glasshütten nelle vicinanze di Schemnitz in Ungheria.
19. *Idem* con granchi, di Calabria Ultra, vicino Oppido.
20. *Idem* con un' ostrica, e con cristalli di calcio-idro solfato ; d' Inghilterra.
21. Nummuliti, dalla decomposizione del calcio carbonato della Sellet vicino a' basalti nell' andare ad Olot nella Catalogna.

22. *Idem* come impasto di Conchiglie , e di grani di quarzo.
23. *Idem* come pietrificazione di cariofilliti.
24. *Idem* come minutissime Conchiglie microscopiche , che costituiscono la sabbia di alcune coste nella novella Olanda.
25. *Idem* come calcio carbonato globuliforme testaceo, de' bagni termali di Carsbad in Boemia (Sprudelstein).
26. *Idem* come grani di calcio carbonato terroso (confetti di Tivoli).
27. *Idem*, pietrificazione di madrepora , giacente come crosta e copertura d'una roccia antica sotto Monteleone nel Cammino di Episcopia , nella prima Calabria Ultra , nel Regno di Napoli.
28. *Idem*, della novella Olanda , su cui naufragò il celebre la Pieruse.

4. Pantanosi

Fitantrace terroso alumifero (Alaunerde).

1. Fitantrace terroso alumifero , delle vicinanze di Muscau nella Lusazia.
2. *Idem*, di Kommotau in Boemia.
3. *Idem*, di Eschenau nel Salisburghese.

Fitantrace limoso.

1. Fitantrace limoso (Maorkohle) di Kutterschitz in Boemia.
2. *Idem*, degli stati del tenute Generale Marchese Nunziante in Calabria.
3. *Idem*, dello stesso luogo.
4. *Idem*, di Butkowitz nella Moravia.
5. *Idem*, di Thalem nell' Austria vicino Krems.
6. *Idem* col succino disseminato , del Gröenland.
7. *Idem*, dello stesso luogo.
8. *Idem*, del Northumberland in Inghilterra.
9. } *Idem*, di Balmule nel Feifshire in Iscozia.
10. }
11. }
12. *Idem*.

Ferro idrato fosforico

a. Lacunoso.

1. Ferro idrato fosforifero terroso giallo d'ocra; delle vicinanze di Annover nella Bassa Sassonia.
2. *Idem* terroso , e poroso con residui di piccioli vegetabili distrutti , dello stesso luogo.
3. Ammoniti , che con questo ferro si trovano.
4. Ferro idrato fosforifero , terroso bruno con residui di vegetabili distrutti , del Lago Wassal a quindici miglia dalla fonderia di Oudan nella Danimarca.

5. *Idem* in pezzetti più consistenti, del medesimo luogo.

b. Paludoso.

1. Ferro idrato fosforifero massiccio, e più consistente con residui di vegetabili bruno, con macchie gialle, fra Neumark e Postbauer nel Palatinato.
2. *Idem* massiccio bruno e giallo, di Kopenhagen nella Danimarca.
3. *Idem* con un'ostrica, e materie legnose; di Grulich, vicino Bunzlau nella Slesia.
4. *Idem* arenaceo bruno, e massiccio con materie animali.
5. *Idem* con residui di vegetabili legnosi.
6. } *Idem* pseudomorfico, modellato in matrepore; di Tribel
7. } nella Bassa Lusazia.
8. }
9. }
10. } *Idem* globuliforme coll' legno; di Boemia.
11. }
12. }

c. Delle Praterie.

1. Ferro idrato fosforifero massiccio, al quanto cavernoso, e poco splendente di pece.
2. } *Idem*, di Namur ne' Paesi Bassi.
3. }
4. } *Idem*, di Bullerreuth nella Baviera.
5. } *Idem*, cavernoso; di Chemnitz in Sassonia.
6. } *Idem* compatto, e piceo, di Sirk nella Bassa Ungheria.

Ferro-idro fosfato.

1. Ferro-idro fosfato globuloso lamelliforme delle vicinanze di Settefrati in Terra di Lavoro; nel Regno di Napoli.
2. *Idem* terroso, turchino di Prussia; di Tenteleva non lungi da Pietroburgo in Russia. Lo strato è centododici canne lungo, otto canne largo, e di due fino a tre palmi crasso.

Mercurio.

1. Mercurio, dell' Isola d' Isla nella Scozia, ove incontrasi nel fitantrace fangoso (Torfa).

Mercurio solforato.

1. Mercurio solforato; del letto del fiume Ampoy non lungi da Szalatna in Transilvania.

Sodio boricato.

1. Sodio boricato, delle vicinanze di Escapa non lungi dal Potosi nel Perù, a pochi palmi sotto la terra vegetabile.

Acido borico.

1. Acido borico cavernoso
 2. *Idem* a squame perlate
- } de' margini delle sorgenti di acqua termale vicino Sasso in Toscana.

Sodio-idro clorurato lacunoso.

1. Sodio-idro clorurato cubico; delle Saline di Barletta in Provincia di Bari nel Regno di Napoli.
2. *Idem* granuliforme.

Quarzo pseudomorfico modellato in legno.

1. Quarzo grossiere modellato in legno di faggio; di Boemia.
2. *Idem*, di Francia.
3. *Idem* modellato in tronco di Palma.
4. *Idem* idrato in parte, ed in parte fibroso e grossiere modellato in pino; di Heilige Creutz nella Bassa Ungheria.

*Calcio carbonato modellato in legno
(Sindauth Holz).*

1. Calcio carbonato legnoide modellato in castagno, della gran vena di Vacca; dei Dreiz Schweizern a Joachimsthal nella Boemia.

a. Filantrace erbaceo (Torfa).

1. Piceo nero resinoido.

b.

2. Fangoso; di Sassonia.
3. *Idem*, di Scozia

c.

4. Sfoglioso, a sfoglie crasse.
5. *Idem*, a sfoglie tenui.
6. *Idem*.

7. *Idem*, a sfoglie tenuissime (Merda di diavolo) di Melilli, all' Occidente di Aosta in Sicilia.

d.

8. Mucoso, de' Canali di Olanda

e.

9. De' prati. Radici di muschi, e di giunchi.
10. *Idem*.

f.

11. Terroso bruno, proveniente dalla distruzione delle piante erbacee nella Superficie del Globo; delle vicinanze di Oppido in Calabria Ultra Prima.

*Montagne ardenti**A.**Prodotti de' falsi vulcani.**a.*

1. Scoria. Massa pietrosa fusa, porosa, arida e secca; de la Bouiche vicino Nery nel Dipartimento de l'Alliér, in Francia.

b.

2. Argilla cotta massiccia; di Dutlingen nella Svevia.
3. *Idem*; di Saarbrück nel Principato di Nassau.
4. *Idem*; di Ricca Maria, nel dipartimento de la Loire in Francia.
5. *Idem*, giallognola, di Lessa vicino Carlsbad; in Boemia.
6. *Idem* gialla, e rossiccia; di Dolanken vicino Holstovitz, in Boemia.
7. *Idem* gialliccia con macchie turchine di argilla cotta diasproide, di Zwickau nella Sassonia.
8. *Idem* rossiccia con macchia turchina; di Milsau in Boemia.
9. *Idem* rossiccia.
10. *Idem* rossiccia con impressioni di canne? di Hoschoitz, vicino Kommotau in Boemia.
12. *Idem*.

c.

13. *Idem* sfogliosa con impressioni di steli di piante; di Hoschwitz in Boemia.
14. *Idem* con impressioni di foglie di felci.
15. *Idem* con grande impressione di foglie di felce.
16. *Idem* con picciole foglie di felci.

d.

17. *Idem*, diasproide con isplendor di porcellana (Porzellan Jaspis) nero turchiniccia; di Hoherporkstein nell' Alto Palatinato.
18. *Idem* grigio di perla, e nero turchiniccia; di Czernodal in Boemia.
19. *Idem* turchina-nericcia, di Delan in Boemia.
20. *Idem* gialla, e turchiniccia; di Hachdorf in Boemia.
21. *Idem* grigio di perla, e di fumo; di Hoschnitz in Boemia.
22. *Idem* grigia di perla; di Lessa vicino Carlsbad in Boemia.
23. *Idem* nera-turchiniccia con macchie bianchiccie; di Epiterode vicino Almerode nel Principato di Assia Cassel.
24. *Idem* grigia, e nero-turchiniccia.
25. *Idem* grigia di perla.
26. *Idem* grigia di perla; di Boemia
27. *Idem* grigia di perla; di Boemia
28. *Idem* grigia di perla; di Boemia

Ferro iperossidato argillifero bacillare
(*Stänglicher Thoneisenstein*).

1. Ferro iperossidato argillifero bacillare; di Amberg nell' Alto Palatinato.

Ferro fosfato.

1. Ferro fosfato lamelliforme turchino, nella Scoria porosa, del falso Vulcano estinto de la Bouiche vicino Neri nel Dipartimento de l' Allier in Francia.

Fitantrace idrogenorato (Bitume).

a.

1. Fitantrace idrogenorato liquido trasparente (Naftha) rossiccio, delle vicinanze di Amiano, nel Ducato di Parma in Italia.

b.

2. *Idem* liquido, opaco, nero-bruniccio (Petrolio) (Erdöl) del Oil Creak nella Pensilvania. Da questa scaturiggine si hanno 2000 rotola di petrolio in ventiquattro ore; nell' America Settentrionale.

c.

3. *Idem* glutinoso (Malta) (Bergtheer) du Puy de la Peye nel Dipartimento du Puy de Dôme in Francia.

d.

4. *Idem* con sabbia, fra Schiraz e Bender Congo, nella Persia, nero-bruniccio.
5. *Idem* con sabbia grossolana, dell' Oil Creak nella Pensilvania nella Nord-America.
6. *Idem* terroso, bruno; di Albania.
7. *Idem* terroso, che impasta varj frammenti di scisto argilloso di transizione (Breccia bituminosa) dell' Oil Creak nella Pensilvania, nell' America Settentrionale.

e.

8. *Idem* solido; di Manoppello nell' Abruzzo, nel Regno di Napoli.
9. *Idem* superficiale sul calcio carbonato compatto, rigittato dal Vesuvio in Napoli.

Solfo (idrato?) idrogenifero.

1. Solfo idrogenifero farinoso bianco-giallognolo. L' odore del gas idrogeno solforato è insopportabile; ma poi alla lunga si perde; delle acque termali di Aix la Chapelle.

Tufo selcioso.

1. Tufo selcioso, incrostante i residui vegetabili, delle acque termali di Geiser in Islanda. È la selce depositata dalle

acque termali, che incrosta tutt' i canali e bacini, ove raccogliessi.

2. *Idem* senza materie organiche, del medesimo luogo.

Solfo.

1. Solfo che incrosta, e serve di glutine alle materie terrose sulle quali si deposita; della solfatora in Napoli.

Ammoniaca idrogeno-clorata.

1. Ammoniaca idrogeno-clorata; degli strati brucianti di Zootitautrace; nel Paese di Liege.

B.

Prodotti Vulcanici.

a.

Sostanze rigettate dà Vulcani, ma non alterate dal fuoco.

1. Idocrasia rosso-brunicea sul calcio magnesio carbonato bianco; del Vesuvio in Napoli.
2. *Idem* con pochissima calce e molta mica, dello stesso luogo.
3. Granati bruno-rossicci con anfibolo nero.
4. Idocrasia sul calcio magnesio carbonato.
5. *Idem* con talco clorite verde.
6. *Idem*.
7. Talco clorite nerognolo con qualche idocrasia sul calcio magnesio carbonato.
8. Calcio magnesio carbonato con qualche idocrasia bruna.
9. Idocrasia bruna cristallizzata, ed amorfa.
10. Pirosseno granelloso verde con cristalli neri di Spinello (Pleonaste).
11. Pirosseni liberi, di nelle Isole Eolie.
12. Pirosseno granelloso verdiccio, con idocrasia bruna, e mica verde-nericcia.
13. Granato bruno, e Cavolinite bianca-perlata.
14. Granato bruno granuliforme.
15. *Idem*.
16. Idocrasia amorfa verdiccia con calcio carbonato bianco.
17. Pirosseni verdi, e mica nera, appena superficialmente alterati dal fuoco del Vesuvio.
18. *Idem* con moltissima mica nera.
19. Mica argentina, con poco talco clorite verdiccio, e pochissimo calcio carbonato.
20. Anfibolo nero con pochissimo idocrasio granelloso bruno, e mica bianchiccia.
21. Pirosseno nero, e meionite bianca.

22. Pirossono, e mica un poco alterati dal fuoco.
23. Anfibolo nero.
24. Mica bruna di tombacco, e grani di quarzo ialino.
25. Meionite bianca, e pirosseno granelloso verde.
26. Meionite bianca-verdicia sur calcio carbonato granelloso.
27. Meionite bianca e pirosseno granelloso verde sur calcio carbonato grigio.
28. *Idem*,
29. Meionite granellosa.
30. Aofigeno bianco sur calcio carbonato.
31. Selce calcare (Wollastonite) fibro-lamellosa, del Vesuvio.
32. Albite (Eisspath) granelloso con poche laminette giallicce.
33. Cristianite bianca con mica nero-verdicia, del Vesuvio.
34. Mica esaedra con ispinelli neri (l'leonaste) sur pirosseno granelloso verdiccio.
35. Zurlite (Pirosseno?) del Vesuvio.
36. Ferro meteorico (Areolite) caduta nelle Landes de Bordeaux.

b.

Sostanze fuse e rigittate dai Vulcani.

37. Lava vetrosa porosissima a piccioli pori (spugnosa) proveniente dall'ossidiana fusa, dell'Isola dell'Ascensione.
38. *Idem* spugnosa a grandissime celle, che frangesi col soffio grigia; dell'Isola di una delle Isole Eolie di Sicilia.
39. } *Idem*, dello stesso luogo.
40. }
41. Lava vetrosa nera massiccia, con grani di felstein disseminati; delle vicinanze di Capodimonte in Napoli.
42. *Idem* compatta nera.
43. *Idem* semi-vetrificata, dell'Etna in Sicilia.
44. *Idem* vetrosa nera compatta, con lava scoriacea matta, e nerognola.
45. *Idem* scoriacea matta formante parte di una bomba.
46. *Idem* scoriacea, e cavernosa.
47. *Idem* scoriacea, cavernosa, e leggiera.
48. *Idem* cavernosa, di Andernack.
49. *Idem* cavernosa con pirosseni iridati metalloidi, dell'Isola di Borbone.
50. *Idem* compatta, e cavernosa con lava vetrosa nera compatta disseminata.
51. Lava modellata in medaglia rappresentante da una parte il Vesuvio in Eruzione, e dall'altra colla leggenda. Napoli an. 1832. G. P.

52. } Lava spugnosa a grandi celle rossiccia , contiene un
 53. } poco di rame.
 54. *Idem* scoriacea.
 55. *Idem* con pirosseni impastati.
 56. *Idem* modellata in ovoide (Bomba) con tre altre piccio-
 lissime della stessa natura , colla differenza , che la grande
 è lanciata dal cratere , e le picciole dalla lava in fusione
 cagionate dalle bolle d'idrogeno , che nell'uscire portano
 un involto di tenue lava , le quali cadendo fanno uno scop-
 pio nel frangersi. Se l'involuppo è crasso restano intiere.
 57. *Idem* , bomba grande ovale.
 58. *Idem* scoriacea, nera cavernosa con filamenti vetrosi bruni.
 59. *Idem* matta assai porosa ; dell'Etna in Sicilia.
 60. } *Idem* grigia con punti di pirosseno nero , e con sostan-
 61. } za cotonosa bruna (Breislackite).
 62. *Idem* scoriacea cavernosissima a base di Granstein , di
 cui le cavità hanno de' punti di ferro ossidato metalloide
 grigio di acciaio. Rigittata dal Vesuvio raramente.
 63. *Idem*.
 64. *Idem* nera, compatta semivetrosa; di Alvernia in Francia.
 65. *Idem* porosa , matta , leggiera con anfigeni disseminati
 interi.
 66. *Idem* con anfigeni interi non alterati.
 67. *Idem* bruniccia con anfigeni disseminati.
 68. } *Idem* con anfigeni bianchi (calcinati , ma non fusi) dis-
 69. } seminati.
 70. }
 71. *Idem* porosa con macchie di sostanze più o meno fuse,
 che indica la massa grigia , che forma il fondo non es-
 sere stata omogenea ; di Pianura vicino Pozzuoli.
 72. *Idem* porosa , nera , e matta , del Monte Nuovo vicino
 Pozzuoli.
 73. *Idem* , del letto della Fluvia vicino Olot nella Catalogna.
 74. *Idem* nera , semivetrosa, e cavernosa ; di Alvernia nella
 Francia.
 75. *Idem* porosissima, e leggiera , nera , e grigia con pochi
 cristalli di felsestein bianchi.
 76. *Idem* porosa grigia, e rossiccia con pirosseni neri interi
 involuppati ; di Olot nella Catalogna.
 77. *Idem* rossa di mattone spumosa ; delle vicinanze del Vul-
 cano estinto di Olot nella Catalogna.
 78. *Idem* grigia con pirosseni neri, interi involuppati, de' Vul-
 cani estinti di Alvernia in Francia.
 79. *Idem* spumosa giallognola.
 80. *Idem* spugnosa, bianca e leggiera, delle rovine di Pompej.
 81. *Idem* minute rossicce , in istrati o bauchi raccolti dalle

acque, che occupavano una volta le vicinanze del Vulcano di Olot nella Catalogna.

82. *Idem* più rotoode, e più brune, del banco sottoposto all' antecedente; vicino Olot.
83. *Idem* a fina grana (Puzzolana) delle vicinanze di Olot.
84. *Idem* a finissima grana, del medesimo luogo.
85. *Idem* in finissima rossiccia, ed impalpabile polvere (cenere) eruttata dal vesuvio da anni.
86. *Idem* in finissima polvere, che dopo essere stata sospesa per la sottigliezza nell' atmosfera, è stata in fine raccolta, ed impastata dalle acque, di Calvi in Terra di Lavoro.

c.

Sostanze sublimate da' Vulcani.

87. } Ferro iperossidato, rosso, squamoso, sporcante (Rother
88. } Eisenraun), sur poca Scoria porosa, del Vesuvio. Vi è chi per leggerezza pronnuziò esser rame, contro il mio avviso fin nella Casa Reale.
89. Solfo puro, massiccio d'un giallo assai pallido; di Vulcano una delle Isole Eolie.
90. } *Idem* stalattico con leggerissima tinta di rosso cagio-
91. } nata dal Selenio, del medesimo Vulcano.
92. *Idem* massiccio striato.
93. Ammoniaca idrogeno clorata fibrosa colorata in rosso dal Selenio, del Vulcano istesso.
94. Ferro ossidato metalloide sur lava ripiena di aufigeni alterati.
95. *Idem* sublimato nella cavità della lava cavernosa, di Alvernia in Francia.
96. *Idem* uella lava du Puy de la Vache in Alvernia in Francia.
97. } Rame ossidato lamelliforme perlato, nero verdiccio,
98. } sur lava del Vesuvio.
99. } Acido borico squamoso sublimato da Vulcano, una
100. } delle Isole Eolie in Sicilia.
101. } Ferro succlorurato rossiccio sur le lave cavernose, del
102. } Vesuvio. Per esser deliquescente, l' acqua l'ha di-
103. } sciolto, e trasportato in massima parte.
104. }
105. Selenio rosso sul solfo fibroso; di Vulcano una delle Isole Eolie.

d.

Sostanze lasciate dalle acque sulle lave ardenti.

106. Sodio solfato polveroso per aver perduto l' acqua di cristallizzazione all' atmosfera, del Vesuvio.

107. } Sodio solfato-potassio clorurifero bianco di neve con-
 108. } gregato, stalattitico, e polveroso superficiale, del
 109. } Vesuvio in Napoli.
 110. }
 111. } Rame idro-clorurato dal verde smeraldo fino al verde
 112. } turchiniccio, in grani, in fiocchi or semplici, or
 113. } ramosi, del Vesuvio.
 114. }
 115. Sodio idro-clorurato verdiccio con ferro ossidato me-
 talloide, del Vesuvio.
 116. *Idem* bitorzoluto tinto dal Rame in turchino-verdiccio,
 del Vesuvio.
 117. } *Idem*
 118. }
 119. Rame idro-solfato verde-turchiniccio, del Vesuvio.
 120. } Allumina solfata, di Vulcano.
 121. }

e.

*Sostanze rigittate fuse, che scorrendo impastano frammenti
 di sostanze, che trovano nel suolo (Breccia Vulcanica).*

122. Breccia vulcanica. Lava che ha inceppato un pezzo di
 sostanza calcare, del Vesuvio.
 123. *Idem*, dello stesso Vulcano.

f.

*Sostanze rigittate, e poi impastate, strascinate,
 e depositate dalle acque. (Tufo vulcanico)*

124. Tufo vulcanico fatto da sostanze fangose; dell' Alvernia
 in Francia.
 125. *Idem* con iscorie nere impastate.
 126. *Idem* con picciole pomici, dello Stato Romano.
 127. *Idem* con materie bianche calcari calcinate, dello stesso
 luogo.
 128. *Idem*, della Bassa Stiria.
 129. *Idem* con una scoria nera.
 130. *Idem*, di S. Sigismond in Alvernia in Francia.
 131. *Idem*, della salita di Monteforte andando in Avellino
 in Principato ultra nel Regno di Napoli.
 132. *Idem* con briccioli calcari inviluppatisi; di Avellino in
 Principato Ultra.
 133. *Idem* con impressione di canna.
 134. *Idem* con impressione di foglia di alno.
 135. *Idem* con Conchiglia, di Pausilippo; vicino Napoli.

- 136. *Idem* con pettunculo, del medesimo luogo.
- 137. *Idem* con impressione di canna; dello scavo di tufo nella salita di Capodimonte in Napoli.
- 138. } *Idem* giallognolo con Conchiglia; delle Fontanelle in
- 139. } Napoli.
- 140. *Idem* con iscoria; di Pausilippo vicino a' Bagnoli fra Napoli e Pozzuoli.
- 141. Spondilo trovato nel tufo vulcanico, della Grotta di Pozzuoli in Napoli.
- 142. Echinite nel Tufo vulcanico, delle vicinanze di Monte Vergine in Principato Ulteriore nel Regno di Napoli.
- 143. Tufo vulcanico con Pettinite.
- 144. Cenere vulcanica impastata dalle acque con una Conchiglia (Pettine di S. Giacomo) di Torricella in Terra di Lavoro.

CATALOGO

DELLA COLLEZIONE ORITTOLOGICA.

Solfo fossile.

1. Solfo primitivo e basato sullo strontio solfato; del Val di Mazzara in Sicilia.
2. *Idem* sullo strontio solfato confusamente cristallizzato e fibroso; dello stesso luogo.
3. Solfo unitario sullo strontio solfato compatto, e striato, dello stesso luogo.
4. Solfo basato sul calcio carbonato bacillare; di Sicilia.
5. Solfo ottodecimale sullo strontio solfato stalattitico; dello stesso luogo.
6. *Idem* in un Cristallo grande isolato; dello stesso luogo.
7. Solfo basato sullo strontio solfato compatto; dello stesso luogo.
8. Solfo basato, con altri cristalli confusi sul calcio carbonato cristallizzato, e pochissimo strontio solfato; dello stesso luogo.
9. Solfo basato, ed ottodecimale sullo strontio solfato stalattitico e radiato; del Val di Mazzara in Sicilia.
10. Solfo primitivo, e basato in piccioli cristalli confusamente riuniti.
11. Solfo ottodecimale, ed in cristalli incompiuti accumulati sullo strontio solfato in parte compatto, ed in parte radiato; di Sicilia.
12. Solfo unitario sullo strontio solfato radiato, e bitorzoluto; di Sicilia.
13. Solfo puro giallo in cristallo indeterminabile; di Sicilia.
14. Solfo giallo sul calcio idro solfato; di Conilla in Ispagna.
15. Solfo amorfo bruno rossiccio; di Sicilia.
16. *Idem*.
17. *Idem* massiccio, e giallo; dello stesso luogo.
18. *Idem* giallo in un gran cristallo incompiuto, ed indeterminabile; dello stesso luogo.
19. *Idem* amorfo rossiccio, e giallo sul calcio idro solfato massiccio, e laminoso; di Conilla in Ispagna.
20. Solfo rotolato, e grigio.
21. Solfo farinoso bianco-gialliccio dentro al quarzo piro-maco; de la Ferté in Francia.

Solfo sublimato dà fuochi Sotterranei.

1. Solfo stalattitico bitorzoluto; di Vulcano nelle Isole Eolie.
2. *Idem* Stalattitico cilindroide in due pezzi; dello stesso luogo.
3. Solfo primitivo giallo verdiccio sublimato da Vulcano; nelle Isole Eolie.
4. *Idem* in cristalli confusi; dello stesso luogo.
5. *Idem* massiccio, e cavernoso; dello stesso luogo.
6. *Idem* verdiccio, e striato; del Vesuvio in Napoli.
7. *Idem* stalattitico cilindroide, e rossiccio colorato dal selenio; di Vulcano nelle Isole Eolie.
8. *Idem* giallo; del medesimo Vulcano.
9. *Idem* striato, e sublimato dalla Solfatara; in Pozzuoli.
10. *Idem* disseminato ed aciculare in un ammasso argilloso bianchiccio; dello stesso luogo.

Solfo sublimato dalle acque termali.

1. Solfo congregato testaceo a tessitura fibrosa; di Aix la Chapelle.
2. *Idem* polveroso; dello stesso luogo.
3. *Idem* farinoso, e testaceo; dello stesso luogo.
4. *Idem* farinoso, ed incrostante; dello stesso luogo.
5. *Idem* congreto, farinoso, e fibroso; del luogo stesso.
6. *Idem* farinoso avvolto dal calcio carbonato . . . del Regno di Napoli.

Diamante.

1. Diamante primitivo.
 2. Diamante sferoidale.
 3. Diamante piano convesso.
 4. Diamante dodecaedro romboidale.
 5. Diamante di confusa cristallizzazione non descritto.
- Tutti provenienti dal Brasile.

Geantrace.

1. Geantrace metalloide laminoso, nero di ferro.
2. *Idem* sfoglioso, grigio di acciaio; della Riva del Lehigh nella Pensilvania, America Meridionale.
3. Geantrace bacillare nero di ferro; di Kilkeny in Irlanda.
4. Geantrace sfoglioso nero di Ferro; di Brandau in Boemia.
5. Gean: dello stesso luogo.
6. Gean: massiccio nero di ferro.
7. *Idem*; di Aosta in Savoia.
8. Gean: Summetalloide; di Fresne nelle vicinanze di Valenciennes in Francia.
9. Gean: bacillare resinoidale; del Meisner, non lungi d'Almerode nel Circolo del Reno.

1. Grafite nero di feso compatto di finissima grana e sfoglioso; della Montagna della Mora vicino Maravella in Ispagna.
2. *Idem* massiccio a grana fina; di Kasewick nel Cumberland in Inghilterra.
3. *Idem* massiccio a grossa grana; di Olivadi nelle vicinanze di Gerace in Calabria.
4. *Idem* dello stesso luogo.
5. Grafite, che ha preso il luogo della mica nel gnaiss scomposto; di Monterossò in Calabria.
6. *Idem* superficiale sulla roccia scomposta; dello stesso luogo.
7. Grafite massiccio a grana fina; di Langendorf nella Baviera.
8. *Idem* nero di ferro molto cupo, delle montagne stratose indipendenti; di Kinnock nell' Ayrshire in Scozia. !
9. Grafite a finissime sfoglie.
10. Grafite argillifero.

Fitantrace.

1. Fitantrace fibroso fragile sul zoofitantrace; di Neustadt nel Harz.
2. *Idem* sul fitantrace legnoide; di Brosely in Inghilterra.
3. *Idem* sul zoofitantrace; di Franckenberg nell' Assia.
4. Fitantrace fibroso nero legnoide, delle vicinanze di Avellino in Principato Ultra nel Regno di Napoli.
5. *Idem* nero fibroso compatto.
6. *Idem* bruno, e resinoide.
7. *Idem* bruno, delle vicinanze di Avellino.
8. *Idem*, dello stesso luogo.
9. *Idem* Sfoglioso; delle vicinanze di S. Angelo a Cupola vicino Benevento.
10. *Idem* a tenui sfoglie (cortecce di Platano).
11. Fitantrace compatto resinoide con bitume screpolato superficiale, delle vicinanze di Bovino in Capitanata nel Regno di Napoli.
12. *Idem*, dello stesso luogo.
13. *Idem*; di Waldenburg in Islesia.
14. *Idem*; di Tarnowitz in Islesia.
15. *Idem*; dell' Unterwienner wald nell' Austria.
16. *Idem* senza bitume all'intorno; di Newcastle in Irlanda.
17. *Idem*; dello stesso luogo.
18. *Idem*; di Plauitz, vicino Zwickau nella Sassonia.
19. Fitantrace compatto Surrefinoide; di Wigan nel Lancashire in Inghilterra.
20. *Idem*; dello stesso luogo.

21. Fitanttrace terroso friabile ; di Freyenwald nella Marca di Brandenburg.
22. *Idem* più consistente e massiccio ; di Arteru nel Mansfeld.
23. *Idem* friabile con apparente tessitura di legno ; dello scavo di Ercolano vicino Portici nel Regno di Napoli.
24. Fitanttrace (Castagno carbonizzato) dalle eruzioni del Vesuvio.
25. Fitanttrace pietrificato ; di
26. *Idem* ; dello Scavo di un pozzo nella Barra , alle falde del Vesuvio in Napoli.
27. Fitanttrace legnoide sfoglioso in due grandi lamine ; delle vicinanze di Avellino.

Fitanttrace terroso.

1. Fitanttrace terroso alumifero ; di Freyenwald nella Marca di Brandenburg.
2. *Idem*.

Fitanttrace Erbaceo.

1. Limoso massiccio (Moorkohle), di Kutteschitz non lungi da Bilin in Boemia.
2. *Idem* col Succino disseminato ; dell' Isola di Bornholm nella Danimarca.
3. *Idem* sfoglioso ; degli Stati del General Nunziante in Calabria.
4. *Idem* ; dello stesso luogo.
5. *Idem* sfoglioso ; di.... nel Regno di Napoli.
6. Fitanttrace erbaceo fangoso (Torba) di Sassonia.
7. *Idem* , di Scozia.
8. Fitanttrace erbaceo mucoso ; de' canali di Olanda.
9. Fitanttrace erbaceo sfoglioso (papiraceo) di Sicilia (Merda di Diavolo).
10. Sfoglioso a crassissime lamine ; di ..
11. Cespuglioso ; di Sassonia.
12. Terroso ; delle Vicinanze di Oppido in Calabria Ultra.
13. *Idem* ; di.... nel Regno di Napoli.

Fitanttrace Idrogenorato , o Bitume.

1. Liquido trasparente (Nafta) di Amiano nel Parmeggiano.
2. Liquido opaco (Petrolio) del Tagersee in Baviera.
3. Viscoso ; del Lamperloch a Strasburg *depart. du Bas-Rhin* in Francia.
4. Elastico sul calcio carbonato ; di Odin vicino Mamtor non lungi da Castletown nel Derbyshire in Inghilterra.
5. *Idem* massiccio ; dello stesso luogo.
6. *Idem* ; dello stesso luogo.

7. *Idem*; dello stesso luogo.
8. *Idem*; a goccia sul calcio carbonato metastatico bianco, e calcio carbonato grigio massiccio; dello stesso luogo.
9. *Idem* indurito col calcio fluato lamelloso; dello stesso luogo.
10. *Idem*; dello stesso luogo.
11. *Idem*; dello stesso luogo.
12. *Idem*, col calcio fluato; del luogo istesso.
13. *Idem*, di Manoppella; in Abruzzo.
14. *Idem* superficiale sul calcio carbonato compatto; eruttato dal Vesuvio in Napoli.
15. Bitume resinoidi; del Mar Morto nella Palestina.
16. *Idem* polito in parte; del Val Travers vicino Neufschattel nella Svizzera.
17. Bitume solido, poco terroso; di Giffuni in Principato Citra in Napoli.
18. *Idem* sfoglioso; dello stesso luogo. (Questo trovasi fra le commessure degli strati di Calcio carbonato bituminifero).
19. Bitume terroso; delle vicinanze d'Aulona nell'Albania.

Succino.

1. Giallo di miele, trasparente, e pulito con afidi nell'interno; di Pillau nella Prussia Orientale.
2. *Idem* opaco bianco-gialliccio, e nebuloso; del lido del Golfo di Frisch-haff rigittato dal Baltico.
3. *Idem* bruno-rossiccio; d'un antico sepolcro nel Principato Ultra.

Asfalto resinoidi.

1. Bruno gialliccio; di Bovey Tracey; del Devonshire in Inghilterra.
2. *Idem* bianco-gialliccio; trovato presso un Cadavere a Monte Pazio, distretto di Sinigaglia.

Zoofitantrace.

1. Cooek provegnente dalla combustione del Zoofitantrace.
2. Zoofitantrace laminoso; di Fiennes, depart. du Pas de Calais in Francia.
3. *Idem*; di Roschitz nella Moravia.
4. *Idem*; di Whitehewen in Inghilterra.
5. Zoofitantrace sfoglioso; di Swansey nel Glamorgenshire in Inghilterra.
6. *Idem*; del Yorkshire in Inghilterra.
7. *Idem*, in prisma romboidale.
8. *Idem*; della Provincia di Teramo in Abruzzo Ultra primo. Non forma strati continui.

9. Zoofitantrace grossiere; del Plauischengrund in Sassonia.
10. *Idem*; di Miesbach in Baviera.
11. *Idem*; di Stillitz in Boemia.

Iridio Osmiale.

1. Iridio osmiale granuliforme, ed in laminette; degli Urals in Siberia.

Platino ferrifero.

1. Platino ferrifero granuliforme, ed in laminette; del letto del fiume Piuto vicino al Villaggio di Choco nel Popayan nell' America Meridionale.

Oro.

1. Oro sul quarzo; di Baruta nel Perù; America Meridionale.
2. *Idem*; de la Gardette nel depart. de l'Isère in Francia.
3. *Idem*; di Quebrada del Oro nel Perù.
4. *Idem* col ferro idrato; di Schlangenbergl in Siberia.
5. *Idem* nel quarzo; del Perù.
6. *Idem* sul quarzo; della Miniera di Berezof in Siberia.
7. *Idem* col Calcidonio; del Perù.
8. *Idem* col rame carbonato superficiale; del Chifl nell' America Meridionale.
9. *Idem* col ferro solforato orifero di Maria Loretto in Facebay nella Transilvania.
10. *Idem* superficiale sul quarzo grossiere; del Zillerthale Salisburghese nel Tirolo.
11. *Idem* con ferro solforato orifero granelloso; di Maria Loretto in Transilvania.
12. *Idem* sul quarzo grasso; del Zillerthale nel Tirolo.

Oro Argentifero.

1. Oro Argentifero giallo di Oitone laminiforme col calcidonio; di Vörospathak nella Transilvania.
2. Oro Argentifero laminiforme sull' Antimonio Solforato; di Magurka nella Transilvania.
3. Oro Argentifero laminiforme fra le lamine del Calcio idrosolfato; della miniera di Francisci und Leopold in Trestian nella Transilvania.
4. *Idem* filamentoso col bario solfato; di Boicza nella Transilvania.
5. *Idem* congregato sul quarzo; di Kremuitz nella Bassa Ungheria.
6. *Idem* lamelliforme con calcidonio; di Vörespathak in Transilvania.
7. *Idem* sul quarzo ialino minutamente cristallizzato, e tinto

in bruniccio dal ferro, sul porfido argilloso scomposto; di Kremnitz in Ungheria.

8. *Idem* laminoso con calcidonio sulla grauwaacka; di Szalatna in Transilvania.
9. *Idem* laminoso muscoide sul quarzo; di Vörespatack in Transilvania.
10. *Idem* a grosse lamine, col Calcidonio; di Boicza nella Transilvania.
11. *Idem* lamiuiforme muscoide col calcidonio, sul porfido argilloso scomposto di Kremnitz; in Ungheria.
12. *Idem* laminiforme dentato con ferro idrato bruno sulla grauwaacka quarzosa, di Szalatna, in Transilvania.
13. Oro Argentifero giallo di bronzo laminoso-ramoso con minutissimi cristalli di quarzo sulla grauwaacka; di Transilvania.
14. *Idem* con quarzo sul porfido argilloso scomposto; di Offenbania in Transilvania.
15. *Idem* sulla grauwaacka; di Czertesch in Transilvania.
16. *Idem* filiciforme, e muscoide sulla grauwaacka con poco calcidonio Superficiale; di Vörespatack in Transil.
17. *Idem*; dello stesso luogo.

Oro Argentale.

1. Oro Argentale lamelliforme giallo di bronzo sul bario solfato bigio grano-lamellosa; di Schlangenberg nel Koliwan in Siberia. (Elettro di Klaproth).
2. *Idem*; dello stesso luogo, giallo di ottone.
3. *Idem*; del luogo medesimo, giallo di Oro tendente al giallo di ottone.

Argento.

1. Argento in minuti ottaedri aggruppati, e riuniti in un cespuglio ramoso con picciola tinta rosea pel cobalto arsenicato; di S. Marie aux Mine nell'Alsazia.
2. Argento in picciolissime lamine filiciformi sur un briciolo di calcio carbonato; del Perù.
3. Argento filiciforme, e reticolato sul quarzo; di S. Rafaele del Torno nel Messico.
4. Argento lamelliforme pennato, e ramoso sul bario solfato lamellosa; di Himmels Fürst vicino Freyberg in Sassonia.
5. Argento capillare distorto, e laminiforme, con quarzo ialino cristallizzato sul quarzo grigio di fumo; di Segen Gottes a Kongsberg in Norvegia.
6. Argento massiccio; di Zacatecas nel Messico.
7. *Idem* con ferro iperossidato rosso-bruniccio Superficiale, e pochissimo bario solfato; di Huantajaya nel Perù.

8. Argento filiforme, con argento solforato e calcio fluato cubico; di Kongsberg in Norvegia.
9. Argento racemoso con calcio-magnesio idrocarbonato (braunspath) giallo-bruniccio; di Schemnitz in Ungheria.
10. Argento Massiccio, e pulito.
11. Argento massiccio; del Perù.
12. Argento dentiforme nel bario solfato laminoso; di Himmelsfürst in Sassonia.
13. Argento massiccio alquanto rotolato con piombo solforato lamelloso appena visibile; di S. Marie aux Mines nell'Alsazia.
14. Argento massiccio, e spugnoso sporco dal Manganese ossidato superficialmente; del Perù.
15. Argento massiccio, e botrioide tinto dal ferro idrato superficiale in parte; del Perù.
16. Argento capillare, e bistorto con cristallucci, che sembrano di Calcio fluato sur lo Zinco solforato, e piombo solforato granelloso; di Stefauschacht, vicino Schemnitz in Ungheria.
17. Argento con argento solforato scabroso, e nero superficialmente con poco quarzo ialino cristallizzato sur porfido-argilloso scomposto; del medesimo luogo.
18. Argento filamentoso con bitorzoli di argento antimonio solforato nero sur matrice sfogliosa (Scisto Micacco?).

Argento Orifero.

1. Argento Orifero laminiforme rossiccio sul quarzo; di Stuterud vicino Modum; in Norvegia.
2. *Idem* massiccio! fra'l grigio di acciaio, e'l giallo di ottone della miniera di Fraule in Christiana a Kongsberg in Norvegia.

Argento Antimoniale.

1. Argento antimoniale superficiale e profondamente impressionato da cristalli di quarzo; di S. Marie aux Mines nell'Alsazia.
2. *Idem* granelloso superficiale sull'arsenico-ferro argentifero; di S. Weuzel ad Altwolfach nel Fürstenberg in Isvevia.

Argento Solforato.

1. Argento solforato in un gruppo di grande ottaedri, e di cubo-ottaedro; della miniera di Rosa Jerico a Joachimsthal in Boemia.
2. *Idem* in cubi-ottoadri ritondati con calcio carbonato; dello stesso luogo.
3. Argento solforato incrostante, con minutissimo rame-ferro solforato superficiale su quarzo ialino; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.

4. *Idem* con cristalli di Argento Solforato cubici rilevati sul quarzo ialino; dello stesso luogo.
5. Argento solforato in minuti grani superficiali sul quarzo; di Ungheria.
6. Argento solforato cubo-ottaedro sur matrice argillosa; di Joachimsthal in Boemia.
7. Argento solforato ramoso; di Guadalcanal in Ispagna.
8. Argento Solforato massiccio con pochi cubi della stessa specie, e pochissimo quarzo ialino cristallizzato; di Stephanschacht vicino Schemnitz in Ungheria.
9. Argento Solforato massiccio con pochissimo calcio carbonato lamelliforme; di Rosa Jerico a Joachimsthal in Boemia.
10. *Idem*, il quale penetra, ed impregna il poco bario solfato lamelloso, che l'accompagna; di Johan Georgenstad in Sassonia.
11. *Idem* superficiale, ed iridato sul porfido scomposto di Windschacht vicino Schemnitz in Ungheria.
12. Argento solforato in cristalli confusi e mal conformati formante una massa cavernosa; di Guadalcanal in Ispagna.

Argento-Antimonio Solforato.

1. Argento-antimonio solforato. Tre pezzetti, de' quali il primo è rosso di cocciniglia, il 2. rosso di cocciniglia con calcio carbonato cristallizzato; della miniera di Samson ad Andreasberg nel Harz, ed il 3. fra'l rosso di cocciniglia e'l grigio di piombo,
2. Argento antimonio Solforato rosso di cocciniglia in minuti cristalli bipiramidali, ed amorfo sul quarzo; di Katharina Neufang in Andreasberg nel Harz.
3. *Idem* in fra'l rosso di cocciniglia, e'l grigio di piombo sull'argento Antimonio Solforato massiccio con poco quarzo, e calcio carbonato in lamine perlate; di Clausthal nel Harz.
4. *Idem* in pochi cristalli sur matrice pregna di minerale non riconoscibile; dello stesso luogo.
5. *Idem* superficiale sull'arsenico massiccio; di Annaberg in Sassonia.
6. *Idem*; dello stesso luogo.
7. Argento-antimonio solforato prismatico sul piombo solforato lamelloso; di Clausthal nel Harz.
8. *Idem* con pochissimo calcio carbonato in cristallo indeterminabile; di Joachimsthal in Boemia.
9. Argento-antimonio solforato rosso superficiale sull'arsenico massiccio, e poco calcio carbonato lamelloso; di Annaberg in Sassonia.
10. *Idem*; dello stesso luogo.

11. *Idem* massiccio fra'l rosso di Cocciniglia, e'l grigio di piombo sul quarzo grasso; di Fastenberg non lungi da Iohaugeorgenstatd in Sassonia.
12. Argento-antimonio solforato nero di ferro, in cristalli confusi sull'Armotomo primitivo! della miniera di Samson ad Andreasberg nel Harz.
13. *Idem* granuliforme, con quarzo ialino triesaedro limpido; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
14. *Idem* granuloso e poroso; dello stesso luogo.
15. *Idem* con poco quarzo amorfo, e due cristalli triesaedri; dello stesso luogo.
16. *Idem* granuloso e poroso; dello stesso luogo.
17. *Idem* massiccio sul Calcio carbonato penetrato dallo stesso minerale; di Annaberg nell'Austria inferiore.
18. *Idem* massiccio colla segnatura rosso di aurora scuro; del medesimo luogo.

Argento Antimonio Solforato Arsenifero.

1. In cristalli picciolissimi fra'l rosso di rame, e'l bruno di tombacco con argento antimonio solforato rosso di cocciniglia sull'arsenico testaceo; di Andreasberg nel Harz.

Argento clorurato.

1. Massiccio grigio di cenere; di Huentajaya nel Perù.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. Superficiale, e nero turchiniccio sullo scisto argilloso; di Schneeberg in Sassonia.

Mercurio.

1. Mercurio in picciole gocce disseminato nell'argilla sfogliosa; d'Idria nel Friuli.
2. *Idem* nel ferro ipersolforato cavernoso; dello stesso luogo.
3. Mercurio argentifero superficiale sull'argilla con poco-mercurio solforato; di Moschellandsberg nel Palatinato.

Mercurio Argentale.

1. Mercurio argentale biforme sur matrice argillosa; di Moschellandsberg nel Palatinato.
2. *Idem* in grani sullo schisto talcoso; di Niederslana in Ungheria.

Mercurio Solforato.

1. Mercurio solforato rosso di cocciniglia superficiale in minutissimi cristalli indeterminabili, con pochissimo calcio-magnesio idro-carbonato primitivo; di Hartenstein vicino Schneeberg in Sassonia.

2. *Idem* sul calcio carbonato; di Slowinka in Ungheria.
3. *Idem* disseminato nel quarzo; dello stesso luogo.
4. *Idem* superficiale sul quarzo nero-bigiccio, ed argilla sfogliosa; d'Idria nel Friuli.
5. *Idem* disseminato nel ferro solforato.
6. *Idem* fra'l rosso di Cocciniglia, e'l grigio di piombo granelloso; di Almadan in Spagna.
7. *Idem* massiccio grano-lamellosa; dello stesso luogo.
8. *Idem* granelloso; del luogo istesso.
9. *Idem* granuliforme rotolato; del letto del fiume Ampoy, vicino Szalatna nella Transilvania.
10. Mercurio solforato rosso scarlatto fibroso; di Moscellandsberg nell'Alto Palatinato.
11. *Idem*; dello stesso luogo.
12. *Idem* polveroso sul mercurio solforato carbonifero; d'Idria nel Friuli.
13. *Idem* terroso con ferro idrato; di Moscellandsberg nell'Alto Palatinato.
14. *Idem* terroso sull'argilla; dello stesso luogo.

Mercurio Solforato ferrifero.

1. Mercurio solforato ferrifero con mercurio solforato terroso, di...

Mercurio Solforato Idrogeno Solforifero.

1. Mercurio Solforato Idrogeno solforifero sull'argilla sfogliosa; d'Idria nel Friuli.

Mercurio Solforato Carbonifero.

1. Mercurio solforato carbonifero globuliforme testaceo (Corallenerz) d'Idria nel Friuli.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* sfoglioso (Quecksilber lebererz) dello stesso luogo.
4. *Idem*; del luogo stesso.
5. *Idem*; dello stesso luogo.

Mercurio Succlorurato.

1. Superficiale grigio-gialliccio sulla pietra Sabbionosa; di Giftberg vicino Hosowitz in Boemia.
2. *Idem* sul rame ferro solforato; di...
3. *Idem* congregato grigio; di Moscellandsberg nell'Alto Palatinato.

Piombo Solforato.

1. Piombo solforato primivo.
2. *Idem*, con rame ferro solforato.

3. *Idem.*
4. *Idem*; di Packerstollen vicino Schemnitz in Ungheria.
5. *Idem* cubo-ottaedro con pochissimo calcio fluato cubico; del Derbyshire in Inghilterra.
6. *Idem* cubo-ottaedro, e lamelloso con calcio fluato cubico grigio; di Castletown nel Derbyshire in Inghilterra.
7. *Idem* cubo-ottaedro, e massiccio con pochissimo rame-ferro solforato, e quarzo.
8. *Idem* cubo-ottaedro iridato, e piccioli cubi di calcio fluato bianco; di Ejam nel Derbyshire in Inghilterra.
9. *Idem* iridato con pochissimo calcio fluato violetto; dello stesso luogo.
10. *Idem* cubo-ottaedro con calcio magnesio idro-carbonato; di Antonistollen vicino Hodrischt in Ungheria.
11. *Idem* in piccioli ottaedri con rame ferro solforato; di Rammelsberg nel Harz.
12. Piombo solforato in ottaedri allungati, con poco quarzo triesaedro ialino.
13. *Idem* con ferro solforato primitivo, e pochissimo quarzo ialino imperfettamente cristallizzato; di Schmieberg nella Slesia.
14. Piombo solforato cubo-ottaedro in cristalli di varia grandezza, che gradatamente diminuiscono, con poco quarzo ialino triesaedro compresso; di Fondon non lungi dalle fonderie di Piombo del Presidio nel Regno di Murcia in Ispagna.
15. Piombo solforato in ottaedri aggruppati, e poco ferro ipersolforato in ottaedri acuti; di Linares nel Regno di Jaen in Ispagna.
16. Piombo Solforato ottaedro: metà di un grandissimo cristallo.
17. Piombo Solforato in cristallucci ritondati con pochissimo zinco solforato bruno, e calcio fluato limpido; del Derbyshire in Inghilterra.
18. Piombo Solforato unisenario con poco calcio fluato cubico e limpido, con pochi piccioli cristalli di Calcio carbonato; dello stesso luogo.
19. Piombo Solforato ottaedro smarginato con calcio fluato cubico giallognolo.
20. Piombo solforato in cristalli ritondati, come fossero stati fusi.
21. *Idem* con quarzo ialino triesaedro, e zinco solforato lamelloso bruno.
22. Piombo Solforato striato, sembra esservi fra'l piombo solforato interposta una materia terrosa, in modo che sotto taluni punti di vista il piombo scontinuatò riluce; di Gersdorf in Sassonia.

23. Piombo Solforato laminoso; di Packerstollen a Schemnitz in Ungheria.
24. Piombo Solforato lamelloso disseminato sur un aggregato calcare in minuti grani distinti e friabile, rigittato dal Vesuvio in Napoli.
25. Piombo Solforato lamelloso, e laminette curve; di Peggau nella Stiria.
26. *Idem* grano lamelloso; dello stesso luogo.
27. *Idem* granelloso collo scisto argilloso; di Arendal in Norvegia.
28. *Idem* a picciola grana; di Peggau nella Stiria.
29. *Idem* a minutissimi grani che formano strie; dello stesso luogo.
30. *Idem* a minutissima grana, e lamelloso.
31. *Idem* a grosse Strie.
32. Piombo Solforato compatto; di Rauschenberg in Baviera.
33. *Idem*; di Clausthal nel Harz.
34. *Idem*; di Wolfach nel Gran Ducato di Baden.
35. Piombo Solforato a specchi; di Schemnitz in Ungheria.
36. *Idem*, del medesimo luogo.

Piombo solforato Scomposto.

1. Piombo Solforato Scomposto (Bleimulm) di Freiberg in Sassonia.
2. *Idem* con cristalli fini radiati di calcio-strontio carbonato; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
3. *Idem* Superficiale sul piombo solforato laminoso; di Dufton nel Westmoorland in Inghilterra.

Piombo solforato Antimonio ramifero.

1. Piombo Solforato antimonio ramifero lacunoso in lamine incompiute; della miniera di Rosenköferzug nel Harz.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* unisenario, in cristalli lacunosi, con poco zinco solforato nero, e calcio fluato cubico limpido; di Ejam nel Derbyshire in Inghilterra.
4. *Idem* cubo-ottaedro, intero al di fuori, ma i cristalli cavernosi al di dentro, con quarzo ialino triesaedro; di Braunsdorf in Sassonia.
5. *Idem*; dello stesso luogo.
6. *Idem*, cavernoso con poche lamine indeterminabili di Bario solfato; di Gersdorf in Sassonia.
7. *Idem* iridato con calcio fluato limpido lamelloso, e cubico; di Ejam nel Derbyshire in Inghilterra.
8. *Idem*, cavernoso con molto zinco solforato nero, e pochissimo calcio magnesio idro-carbonato; di Antonistollen vicino Schemnitz in Ungheria.

9. *Idem*, massiccio con lamine incompiute.
10. Piombo Antimonio Ramifero cavernoso, e funicolare ! di Ejam nel Derbyshire in Inghilterra.

Piombo solforato argento-antimonifero (Weisgültigerz)

1. Piombo Solforato Argento Antimonifero massiccio con poco bario solfato rossiccio ; di Himmelsfürst vicino Freyberg in Sassonia.
2. *Idem* con poco quarzo disseminato ; dello stesso luogo.
3. *Idem* a grossa grana con poco schisto argilloso.

Piombo Seleniurato.

1. Piombo seleniurato a lamine curve pennate; della Miniera di Lorenz vicino Clausthal nel Harz.
2. *Idem* ; della miniera di Frommenjahn vicino Zorge nel Harz.

Piombo-antimonio-rame-solforato (Endellione).

1. Piombo-antimonio-rame-solforato in cristalli primitivi aggruppati, ed a fibre tenui parallele (Schwarz spigglazerz) di Naslo nella parrocchia di Endellion nel Cornwall in Inghilterra.
2. *Idem* periottaedro, e fibroso ; dello stesso luogo.
3. *Idem* stracomposto ; di Huel Boys nel Cornwall in Inghilterra.
4. *Idem* ; del luogo stesso.

Piombo iperossidato.

1. Piombo iperossidato rosso Scarlatto incrostante sul piombo solforato laminoso ; della miniera di Catharinabladaski in Siberia.
2. *Idem*, polveroso, e friabile.

Piombo arseniato.

1. Piombo arseniato filamentoso giallo con pochissimo piombo solforato, e calcio fluato ; di S. Prix Depart. de la Saone et Loire in Francia.

Piombo Cromicato.

1. Piombo cromatico rosso di giacinto sul talco granelloso ; di Zwetnoi Rudnik vicino Beresovski negli Ural in Siberia.
2. *Idem* ; dello stesso luogo.

Piombo Cromiato (Vauquelinite).

1. Piombo cromatico verde-cañario terroso con cristalli di piombo cromatico rosso ; di Zwetnoi Rudnik negli Ural in Siberia.

2. *Idem* verde-vericcio superficiale sul talco granelloso con poco piombo cromatico; dello stesso luogo.

Piombo Carbonato.

1. Piombo Carbonato adamantino, in cristalli triesaedri compressi traslucidi, e cruciformi; con pochissimo ferro solforato; della Miniera de Lacroix in Francia.
2. Piombo Carbonato ottogesimale; della Miniera di Gazimur nella Dauria.
3. Piombo Carbonato triesaedro sul piombo solforato lamelloso; di Huelgoët vicino Poullaoven in Francia.
4. Piombo Carbonato dodecaetro con piombo solforato scomposto sur lo schisto argilloso; dello stesso luogo.
5. *Idem*, con piombo solforato lamelloso, e poco quarzo ialino granuliforme limpido; del luogo medesimo.
6. *Idem*, amorfo con minuti cristalli di quarzo triesaedro sul piombo solforato lamelloso.
7. Piombo Carbonato in minuti cristalli cruciformi sul piombo solforato striato; di Wanloched ne Leadhills in Scozia.
8. Piombo Carbonato in cristalli opachi bianco bigicci, de' quali alcuni ermitropi con minuti cristallidi quarzo giallo-brunici, poco piombo solforato lamelloso sur breccia quarzosa.
9. Piombo Carbonato in cristalli cruciformi oblitterati; de' Leadhills in Scozia.
10. Piombo Carbonato triesaedro, con qualche cristallo eritropo in una massa argillosa sporca in parte dal rame idrocarbonato superficiale; del medesimo luogo.
11. Piombo Carbonato in cristalli acicolari nelle cavità del piombo carbonato terroso; di Geroldseck nella Svevia.
12. Piombo Carbonato in finissimi aghi perlato, con rame idrocarbonato bitorzoluto, ferro idrato bruno, e rame-ferro solforato; di Stätteberg vicino Frankenberg nell' Assia.
13. Piombo Carbonato acicolare perlato sul piombo carbonato terroso e cavernoso; di Bleifeld vicino Zellerfeld nel Harz.
14. Piombo Carbonato acicolare perlato sul quarzo bigio, o poroso, di..
15. *Idem* con poca terra bruna friabile; di Ilfeld nel Harz.
16. Piombo Carbonato acicolare perlato fioriforme; dello stesso luogo.
17. Piombo Carbonato acicolare perlato ad acicole dritte; dello stesso luogo.
18. Piombo Carbonato fibroso sericeo a rognoni; di Katharinablagodatski in Siberia.
19. Piombo Carbonato acicolare metalloide sur matrice argillosa.
20. Piombo Carbonato acicolare metalloide e bianco; della miniera di Isaak vicino Rothenfurth in Sassonia.

21. Piombo Carbonato acicolare incrostato di rame idro-carbonato; di Wenlockhead in Iscozia.
22. Piombo Carbonato in grandi cristalli cruciformi opachi, quasi terrosi, ed un atomo di piombo solforato; di Lacroix in Francia.
23. Piombo Carbonato terroso compatto con poco piombo solforato disseminato; di Ashower nel Derbyshire in Inghilterra.
24. *Idem*, dello stesso luogo.
25. *Idem*, compatto con piccioli cristalli mal conformati nella superficie della stesso specie; di Wenlockhead in Iscozia.
26. *Idem* friabile.
27. *Idem* tinto dal rame idro-carbonato.

Piombo Carbonato Carbonifero.

1. Piombo Carbonato Carbonifero nero massiccio con poco piombo solforato granelloso disseminato, e con cristallucci di piombo carbonato bianco superficiale; di Ligota nella Galizia.
2. *Idem* con alcuni cristalli di piombo carbonato grandi ma indeterminabili al di sopra; del medesimo luogo.
3. Piombo Carbonato-carbonifero compatto nero bigiccio con pochissime laminucce di piombo Solforato; di Mies in Boemia.
4. *Idem*; di Przibram in Boemia.

Piombo Carbonato ferrifero.

1. Piombo carbonato ferrifero giallo canario pel ferro idrato; di Saska nel Bannato.

Piombo fosfato bruno.

1. Piombo fosfato bruno in prismi esaedri sul quarzo; di Hof vicino Schemnitz in Ungheria.
2. *Idem* in grandi prismi peridodecaedri; di Tottanau nel Hoffgrund in Brisgovia.
3. *Idem* acicolare, congregato, e ramoso bigio, e bruno; di Huelgoet vicino Poullaouen nel Dipart. de Finistère in Francia.
4. *Idem* bruno e grigio-gialliccio; del medesimo luogo.
5. *Idem* in prismetti esaedri acicolari bruni; di Hof non lungi da Schemnitz in Ungheria.
6. *Idem* acicolare striato sur matrice quatzosa; di Hoffgrund a Freiburg in Brisgovia.
7. *Idem* bruno congregato bitorzoluto sur matrice quatzosa; dello stesso luogo.

Piombo fosfato Verde.

1. Piombo fosfato verde in prismi esaedri gonfiati con bario solfato laminoso; di Freiburg nella Brisgovia.
2. *Idem* in prismi striati con pochissimimo bario solfato; dello stesso luogo.
3. *Idem* in prismi acicolari sul bario solfato lamellosa; dello stesso luogo.
4. *Idem* in prismi esaedri in parte voti con ferro idrato terroso bruno: di Wanlockhead nè Leadhills in Iscozia.
5. *Idem* in prismetti striati sul bario solfato laminoso; di Freiburg nella Brisgovia.
6. *Idem* muscoide sul quarzo sporco di ferro idrato bruno; del medesimo luogo.
7. *Idem* muscoso, ed incrostante sul piombo seleniurato; del luogo stesso.
8. *Idem* congregato, e bitorzoluto.

Piombo fosfato Giallo.

1. Piombo fosfato giallo terroso e cavernoso; di Wanlockhead ne Leadhills in Iscozia.
2. *Idem* cavernoso con qualche cristallo di piombo carbonato; del luogo stesso.
3. *Idem* terroso e friabile sur manganese terroso e testaceo; del medesimo luogo.
4. *Idem* giallo tendente al verdiccio terroso compatto, e cavernoso; del luogo stesso.
5. *Idem* polveroso; dello stesso luogo.

Piombo fosfato arsenifero.

1. Piombo fosfato arsenifero prismatico annulare sur matrice argillo-ferruginosa; di Iohanngeorgenstadt nella Sassonia.
2. *Idem* verde-canario congregato su matrice quarzosa; di Rozieres vicino Pont-Gibaut Depart. du Puy-de Dôme in Francia.

Piombo solforato epigano (Blaubleierz).

1. Piombo solforato epigeno sulluicido nero turchiniccio modellato in cristalli esaedri prima occupati dal piombo fosfato, e cavernoso; di Zschopau in Sassonia.
2. *Idem* in grandi cilindri; de' Leadhills nella Scozia.
3. *Idem* in cristalli grandi peridodecaedri e cavernosi, con poco piombo fosfato bruno, e piombo solforato; di Huelgoet vicino Paullaoven Dipart. del Finistère in Francia.

Piombo moliddato.

1. *Piombo moliddato primitivo* giallo di cera sur matrice calcare; di Bleiberg nella Carintia.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* bisunitario, e lenticolare in cristalli aggruppati senza matrice; dello stesso luogo.
4. *Idem* periottagono rosso-rancio; di Saska nel Bannato.
5. *Idem* grigio-gialliccio lamelliforme, senza matrice; di Bleiberg nella Carintia.
6. *Idem* a lamine crasse sur matrice di calcio carbonato compatto; del medesimo luogo.
7. *Idem* giallo-bigiccio a lamine crasse aggruppate senza matrice; dello stesso luogo.
8. *Idem* a lamine tenui rilevate sul calcio carbonato compatto; del luogo medesimo.

Piombo solfato.

1. *Piombo solfato adamantino* in cristalli confusi e mal conformati, sur la stessa sostanza amorfa, porosa, e penetrata da ferro idrato bruno; di Parish mountain nell'Isola di Anglesa in Inghilterra.
2. *Idem* senza cristalli distinti; del luogo stesso.
3. *Piombo solfato laminoso* bianco con frattura adamantina (Gressa) sul piombo solforato laminoso, e poco Piombo seleniurato, a lamine pennate; di Zell vicino Clausthal nel Harz.

Piombo Clorurato (Columnia, Monticelli)

1. *Piombo clorurato polveroso* bianco sur lava ramosa e bitorzoluta; del Vesuvio in Napoli.
2. *Idem* sur lava scoriacea rossiccia con tinta di Rame clorurato verdiccia; dello stesso luogo.
3. *Idem* congreto gialliccio, per la fusione sussecutiva sofferto.

Piombo-Tellurio-Orale (Nagyagerz).

1. *Piombo-Tellurio orale laminifero* fra'l grigio di piombo, e'l nero di ferro ricoperto in parte di calcio magnesio carbonato muscoide giallo-bruniccio, e quarzo ialino triaetro, e pochissimo ziucco solforato granelloso bruniccio, sur la grauwaka; a Nagyag nella Transilvania.
2. *Idem* grigio di piombo in lamine disseminate nel manganese carbonato rosso pallido con manganese solforato bruno-nericcio; della medesima miniera.
3. *Idem*; dello stesso luogo.

Rame.

1. Rame cubico, cubo-ottaedro, ed in ottaedri allungati con poco calcio carbonato granelloso; della miniera di Gummischewskoi negli Ural.
2. *Idem* dendroide sur quarzo; di Schmelwitz in Ungheria.
3. *Idem* dentiforme, come tanti cristalli mal conformati, ch'escono dalla matrice sur calcio carbonato bianco gialliccio grano lamelloso; di Sillesjord nella Norvegia.
4. Rame dendritico sul calcio carbonato grano-lamelloso; della miniera di Turinski in Siberia.
5. Rame ramoso con pochi briccioli di quarzo in frammenti; di Siegen nella Contea di Nassau.
6. Rame dentiforme nel Calcio carbonato lamelloso, con qualche picciol cristallo indeterminabile della stessa matrice; della miniera di Turinski in Siberia.
7. Rame muscoide sporcato dal ferro idrato, senza matrice; di Herrengrund vicino Neushol in Ungheria.
8. *Idem* muscoide con pochi briccioli di quarzo; di Siegen nella Contea di Nassau.
9. *Idem* botrioide congregato ramoso senza matrice; di Redruth nella Cornovaglia in Inghilterra.
10. *Idem* congregato bitorzolato; dello stesso luogo.
11. *Idem* botrioide, congregato ramoso con briccioli di quarzo.
12. *Idem* laminiforme con pochi atomi di rame ossidato, e frammenti di quarzo bigio; di Carrarach nella Cornovaglia in Inghilterra.
13. *Idem* laminiforme; di Dogatzka nel Bannato.
14. *Idem*; di Maria Tafel a Moldawa nel Bannato.
15. *Idem*; di Carrarach nella Cornovaglia in Inghilterra.
16. Rame congregato cavernoso e massiccio; delle Isole Kurili nel Kamtschatka.
17. Rame massiccio sporcato dal rame idro-carbonato; del Canada.
18. *Idem* massiccio pulito da una parte; dello stesso luogo.

Rame di cementazione.

1. Rame congregato incrostante e bitorzolato precipitato sul ferro dalla dissoluzione di rame solfato; di Herrengrund vicino Neushol in Ungheria.
2. *Idem*; del medesimo luogo.

Rame Solforato.

1. Rame solforato in forma primitiva (prisma esaedro regolare) e massiccio con rame ossidato terroso superficiale; di Dillenburg nella Contea di Nassau.

2. Rame solforato dodecaedro, e massiccio con rame ossidato superficiale; di Redruth nel Cornwall in Inghilterra.
3. *Idem* massiccio cou cristalli mal pronunziati; dello stesso luogo.
4. *Idem*; dello stesso luogo.
5. *Idem*; dello stesso luogo.
6. *Idem* massiccio senza rame ossidato, con cristalli mal pronunziati, e poco quarzo, e ferro straossidato superficiale; di Sophiezeche non lungi da Siegen, Contea di Nassau.
7. Rame solforato massiccio; della miniera di Gumescherski negli Ural in Siberia.
8. Rame solforato lamelloso con rame idro-carbonato superficiale; di Suchadaminski; nel Kiharinenburghese in Siberia.
9. *Idem* massiccio e compatto cou rame idro-carbonato superficiale.
10. Rame solforato disseminato nel bario solfato lamelloso; di Slowinka nella superiore Ungheria.
11. *Idem*; dello stesso luogo.
12. *Idem*.
13. *Idem* massiccio; di Clausen nel Tirolo.
14. Rame solforato massiccio sporcato in parte dal rame idro-carbonato superficiale, con pochissimo quarzo ialino amorfo; della miniera di Fraulososki in Siberia.
15. Rame solforato massiccio con pochissimo rame ossidato ferifero; di Iänowitz in Islesia.
16. *Idem* massiccio; dello stesso luogo.
17. *Idem*.
18. *Idem*.
19. Rame solforato pseudomorfico modellato in legno; di Siberia.
20. *Idem*; dello stesso luogo.
21. *Idem* pseudomorfico modellato in vegetabili non riconoscibili; di Frankenberg nell'Assia.
22. *Idem* modellato in materie organiche da non riconoscersi (Sterngrausun), del medesimo luogo.
23. *Idem* modellato in ispiche (*Phalaris pulposa*) del luogo medesimo.

Rame-ferro solforato.

1. Rame-ferro solforato tetraedro iridato, ed amorfo disseminato con minuti cristalli triesaedri di quarzo ialino sur matrice quarzosa; di Firnberg vicino Rheinbreitenbach nella Contea di Nassau.
2. Rame ferro solforato tetraedro, ed amorfo disseminato con pochi cristalli triesaedri acicolari di quarzo ialino, e qualche laminetta di zinco solforato bruno, e di piombo solforato; di Lautenthal nel Harz.

3. *Idem* tetraedro con quarzo limpido triesaedro sur quarzo amorfo ed ialino; del Kupferberg in Islesia.
4. Rame ferro solforato tetraedro, ottaedro ed amorfo disseminato con poco quarzo triesaedro ialino, e disseminato, con poco talco clorite verdiccio; di...
5. Rame ferro solforato in tetraedri spuntati rossi di rame, con piccioli cristalli dodecaedri di quarzo ialino limpido sur matrice quarzosa; di...
6. Rame ferro solforato ottaedro coperto dal talco verde sul talco clorite sfoglioso; di Svevia.
7. Rame ferro solforato con cristalli grandi mal pronunziati, e scisto argilloso; di Segen Gottes am Knock vicino Schneeberg nella Sassonia.
8. Rame ferro solforato in cristalli mal conformati d'un rosso di rame con poco quarzo triesaedro limpido sur rame ferro solforato massiccio giallo di ottone.
9. *Idem* rosso di rame al di fuori.
10. *Idem* in tetraedri aggruppati, e massiccio giallo di ottone tendente al giallo d'oro; di...
11. *Idem* in cristalli confusi iridati verdicci sul bario solfato lamellosa bitorzoluto con pochi cristalli di calcio carbonato; del Derbyshire Inghilterra.
12. Rame ferro solforato iridato violetto, con quarzo disseminato.
13. Rame ferro solforato giallo di ottone con poco quarzo disseminato; di Bailly Marlagh nella Contea di Wicklo in Irlanda.
14. Rame ferro solforato iridato verdiccio disseminato nel Calcio magnesio idro-carbonato giallognolo.
15. Rame ferro solforato massiccio con cristalli di ferro solforato dodecaedri pentagonali; di Herreusen nel Kinzigthale (Fürstenberg) nella Svevia.
16. *Idem* congregato bitorzoluto nericcio al di fuori con filamenti di rame solforato; della Miniera di Dolcoat nella Cornovaglia in Inghilterra.
17. *Idem* nericcio con rame ossidato terroso; dello stesso luogo.
18. *Idem* sporcato dal rame-idro-carbonato bianco-verdiccio, con rame ossidato terroso; di Redruth nel Cornovall in Inghilterra.
19. Rame ferro solforato massiccio iridato in verde al di fuori.
20. *Idem* massiccio alterato da materie estranee finalmente unite; di Rammelsberg nel Harz.
21. Rame ferro solforato a specchio, e massiccio.
22. *Idem*.

1. Rame ferro solforato antimonifero in grandi tetraedri trispuntati fra'l grigio di acciaio, e'l giallo dell'ottone, con poco quarzo ialino triesaedro. La massa visibilmente è fatta dalle parti antimoniali grige, e dal rame-ferro solforato giallo di ottone, il che indica mescolglio meccanico, e non intima composizione; di Porratsch in Ungheria.
2. *Idem* sul rame-ferro solforato, e vedesi il passaggio di una sostanza nell'altra; di S. Wenzel vicino Wolfach nella Svevia.
3. *Idem* nero di ferro in tetraedri spuntati con ferro solforato granuliforme; di Kapnick in Ungheria.
4. *Idem* equivalenti compressi sul ferro solforato giallo di bronzo granuliforme; di Remolines nel Chily.
5. *Idem* tetraedro, e tetraedro spuntato con minuti cristalli triesaedri di quarzo ialino, e ferro solforato granuliforme; di Zilla vicino Clausthal nel Harz.
6. *Idem* in cristalli equivalenti grigio di acciaio con cristalli triesaedri di quarzo ialino sul zinco solforato laminoso; di Kremnitz nella Bassa Ungheria.
7. *Idem* tetraedro con zinco solforato bruno sul quarzo cavernoso; di Andreasberg nel Harz.
8. Rame ferro solforato antimonifero tetraedro nero di ferro, massiccio, e cavernoso con superficiale materia argillosa bianca; di Kapnik in Ungheria.
9. *Idem* in tetraedri interi, e spuntati con zinco solforato bruno in cristalli indeterminabili con poche acicole triesaedre di quarzo ialino e poco calcio carbonato terroso superficiale.
10. *Idem* in pochissimi cristalli equivalenti con molto zinco solforato bruno, e poco ferro solforato granuliforme senza matrice.
11. *Idem* equivalente con poco zinco solforato, e quarzo ialino triesaedro sul rame ossidato bruno terroso; dè Megdaner gebirge vicino Orawicza nel Bannato.
12. *Idem* in tetraedri trispuntati con molto quarzo triesaedro acicolare, qualche grano di ferro solforato, e pochissimo zinco solforato bruno lamellosa sul quarzo cavernoso; di Andreasberg nel Harz.
13. *Idem* massiccio tinto dal rame carbonato superficiale; di Remolines nel Chily.
14. *Idem* massiccio grigio di acciaio con pochi cristalli triesaedri, e granuliformi di quarzo ialino con rame carbonato blu, e rame idro carbonato verde pistacchio superficiali.
15. *Idem* massiccio sur materia terrosa superficiale.

16. *Idem* massiccio nero di ferro con macchie superficiali di rame carbonato blu, e di rame idro-carbonato verde.
17. *Idem* massiccio nero de ferro iridato blu, con pochissima matrice quarzosa.
18. *Idem* massiccio nero di ferro.
19. *Idem* sfoglioso uero di ferro con poco bario solfato laminoso bianco; di Grosskamsdorf in Sassonia.

Rame-ferro solforato arsenifero.

1. Rame-ferro solforato arsenifero massiccio; di Kapnik in Ungheria.
2. *Idem* nero di ferro congregato, e bitorzoluto su matrice argillo-calcarifera.

Rame ferro solforato Piombifero.

1. Rame ferro solforato piombifero massiccio nero di ferro con pochissimo quarzo tinto dal manganese carbonato rosso; di Nagiack in Transilvania.
2. *Idem* massiccio.
3. *Idem* massiccio nero di ferro verdiccio per lo ferro idrato, e rame idro-carbonato terroso col quale è ben mescolato.
4. Rame ferro solforato giallo di ottone tirante al giallo di bronzo con istrie grige matte proveguente dalla unione di poco piombo solforato minutamente, ed in perfettamente riunito; di Goslar nel Harz.
5. *Idem* con minore quantità di piombo; del medesimo luogo.

Rame solforato ferrugigno (Rame ossidulo solforato) (Bunt Kupfererz) (Cuivre pyriteux hepatique).

1. Rame solforato ferrugigno massiccio e violetto nella superficie; di Rezbanya in Ungheria.
2. *Idem* con poco rame ferro solforato giallo di ottone; di Rudelstad nella Slesia.
3. *Idem* con quarzo grasso disseminato; dello stesso luogo.
4. *Idem* violetto con rame ferro solforato giallo di oro disseminato su matrice quarzosa; di Cornovaglia in Inghilterra.
5. *Idem* con poco calcio carbonato, e rame idro-carbonato superficiale.
6. *Idem* violetto con ferro solforato giallo di bronzo disseminato, polito da una parte; di Lauterberg nel Harz.
7. *Idem*; dello stesso luogo.
8. *Idem* violetto iridato in verde con rame ferro solforato bruno di tombacco; di Cornuwall in Inghilterra.

Rame-Arsenico Solforato (Tennantite).

1. Rame-arsenico solforato dodecaedro romboedro nero di

ferro sul quarzo comune, e; della miniera di Dolcoath nel Cornwall in Inghilterra.

2. *Idem* in cristalli icosaedri? non ben determinabili nero di ferro con poco quarzo triesaedro limpido sul quarzo comune; dello stesso luogo.
3. *Idem* con tinta verde di rame-idro carbonato sur la stessa matrice; del luogo medesimo.

Rame Ossidolato.

1. Rame ossidolato ottaedro fra'l rosso di cocciniglia e'l grigio di piombo disseminato sul rame ossidolato ferrifero.
2. *Idem* con macchie verdi di rame idro-carbonato, e con pochissimi bricioli di quarzo; di...
3. *Idem* ottaedro, e cubo-ottaedro, ed altri cristallucci indeterminabili rossi di Cocciniglia, rame, e macchie verdi e grani rarissimi di quarzo disseminati; il tutto formante massa cavernosa di...
4. *Idem* con qualche grano di quarzo, e macchie verdi; dello stesso luogo.
5. *Idem* cristallizzato imperfettamente, cavernoso con poco quarzo; di Lactewski in Siberia.
6. Rame ossidolato rosso di cocciniglia cupo in piccioli ottaedri, ed altri cristalli indeterminabili aggruppati, con poco rame, qualche grano di quarzo, e macchie verdi senza matrice.
7. *Idem* con ottaedri minuti formanti massa porosa con poco ferro idrato superficiale, qualche minuto grano di quarzo e macchie verdi.
8. *Idem* cristallizzato minutamente, e massiccio con rame idro-carbonato verde prato fibroso, ed in macchia superficiale; di Düukler vicino Grosskamsdorf in Sassonia.
9. Rame ossidolato in cristallucci indeterminabili sul rame laminiforme cavernoso con poco quarzo; di Chessy vicino Lione in Francia.
10. *Idem* in ottaedri, ed in ottaedri trasposti, ed in altre forme minute e confuse, con rame, e cavernoso; di Siberia.
11. *Idem* in ottaedri minuti sul rame ossidolato ferrifero; della miniera di Maria Anna nei Florimundergebirge a Moldawa nel Bannato.
12. *Idem* laminoso con rame idro-carbonato fibroso verde, e terroso superficiale; della miniera di Turtchaninawski nel Koliwan in Siberia.
13. *Idem* compatto e massiccio con ferro idrato bruno-gialliccio terroso superficiale; di Kupferberg in Islesia.
14. Rame ossidolato compatto con cristalli di quarzo ialino limpido verdi di smeraldo disseminato, di...

15. Rame ossidolato massiccio con macchie verdi, e ferro idrato bruno terroso superficiale; di Kupferberg in Islesia.
16. Rame ossidolato compatto, massiccio, e nerognolo penetrato da rame ossidato terroso con macchie verdi; di Siberia.
17. *Idem* con poco rame idrato quarzifero verde celadonio e macchie verdi; di Siberia.
18. *Idem* compatto con rame idro-carbonato verde muscoide superficiale, e ferro idrato bruno gialliccio terroso; di Kupferberg in Islesia.
19. Rame ossidolato massiccio nero, perchè penetrato dal rame ossidato.
20. Rame ossidolato fra'l rosso di Cocciniglia, e'l grigio di piombo superficiale sul quarzo.
21. Rame ossidolato massiccio, e quarzo con superficiale macchia di rame idro carbonato terroso.
22. Rame ossidolato rosso cremisi in fibre obliterate sul rame ossidolato ferrifero; di Lorenz Gegentrum, vicino Freyberg in Sassonia.
23. *Idem* con macchie verdi.
24. Rame ossidolato fibroso sericeo sul quarzo; di Hud Gorland nel Cornwall in Inghilterra.
25. *Idem* sul quarzo e ferro idrato bruno con pochissimo rame idro-carbonato verde prato.
26. Rame ossidolato massiccio con rame idro-carbonato disseminato, e ferro ossidato micaceo a finissime squame; di Remolines nel Chily.

Rame idro-carbonato epigeno.

1. Rame idro-carbonato epigeno ottaedro regolare. È il rame ossidolato passato a rame idro-carbonato; ma l'interno del cristallo è rame ossidolato; di Chessy nel Lionese in Francia.

Rame ossidolato Ferrifero (Ziegelerz) (Friabile)

1. Rame ossidolato ferrifero bruno-rossiccio terroso friabile con rame idro-carbonato verde a fibre sericee obliterate; di S. Rosa nel Chily.
2. *Idem* con rame idro-carbonato spugnoso superficiale sul calcio carbonato bianco-gialliccio; dello stesso luogo.
3. *Idem* con minuti gruppi filamentosì sericei di rame idro-carbonato dissiminati; del luogo medesimo.
4. *Idem* rosso di mattono più chiaro con rame idro-carbonato fibroso sericeo verde a lunghe fibre disseminato; del luogo medesimo.
5. *Idem* del medesimo colore, e cogli accidenti istessi; della miniera stessa.

6. Rame ossidolato ferrifero rosso bruniccio, massiccio; di Dobschau in Ungheria.
7. *Idem*; dello stesso luogo.
8. *Idem* con materie argillose nero-verdiccie; di Rezbanya in Ungheria.
9. *Idem* massiccio terroso meno friabile, e grossiere di grana, rosso bruniccio; di Herrensegen nel Fürstenberg in Isvevia.
10. Rame ossidolato ferrifero meschiato al rame idro-carbonato terroso, che gli dà la tinta verdiccia scura; del Perù.

Rame ossidolato ferrifero (Indurito) (Ziegelerz)

1. Rame ossidolato ferrifero indurito, rosso di sangue con rame idro-carbonato terroso bitorzoluto, pulito da una parte; di Laucenberg nel Harz.
2. *Idem*; dello stesso luogo.

Rame ossidolato ferro-quarzifero.

1. Rame ossidolato ferro-quarzifero indurito compatto bruno-rossiccio fortemente aderente alla lingua con poco rame idrato quarzifero terroso verde celadonio; di Remolinos nel Chily.
2. *Idem* con molto rame idrato quarzifero terroso; dello stesso luogo.

Rame Ossidato.

1. Rame ossidato lamelliforme nero-verdiccio perlato sur iscoria; rigittato dal Vesuvio in Napoli.
2. Rame ossidato compatto nero resinoide con rame idrato quarzifero verde celadonio; di Remolinos nel Chily.
3. *Idem* resinoide con rame idrato quarzifero in minuti cristalli indeterminabili; dello stesso luogo.
4. *Idem* resinoide con rame idrato quarzifero verde celadonio in minuti cristalli, e massiccio; della stessa miniera.
5. *Idem* matto con poco calcio carbonato; del luogo medesimo.
6. Rame ossidato terroso superficiale sul rame solforato ferrugigno (Buntkufererz) di Moldawa nel Bannato.
7. Rame ossidato terroso nero-bigiccio con rame idro-carbonato verde prato sericeo fibroso; del Chily.
8. Rame ossidato terroso friabile, nero-bruniccio con indizj di rame; della miniera di Dorotea a Iänowitz in Islesia.
9. *Idem* con rame; dello stesso luogo.
10. Rame ossidato nero-turchiniccio (per essere unito al rame carbonato terroso turchino) superficiale, ed unito anche al rame solforato; di Siberia.
11. Rame ossidato terroso nero-bruniccio pseudomorfico mo-

dellato in legno con leggiera tinta di rame carbonato terroso superficiale ; delle montagne di alluvione di Siberia.

Rame idrato quarzifero.

1. Rame idrato quarzifero resinoide verde celadonio sul rame ossidato resinoide nero ; del Chily.
2. *Idem* ; dello stesso luogo.
3. Rame idrato quarzifero sursinoide verde celadonio sul rame ossidato lamelloso, e massiccio ; di Siberia.
4. Rame idrato quarzifero sursinoide verde celadonio sul rame ossidato sursinoide, con minutissimi cristalli di quarzo ; del Chily.
5. Rame idrato quarzifero sursinoide, con moltissimi cristalli minuti indeterminabili della stessa specie ; di Siberia.
6. *Idem* amorfo con rame ossidato compatto nero sursinoide ; di Schmölitz in Ungheria.
7. *Idem* con rame ossidato nero-bigiccio resinoide disseminato di Dopschau in Ungheria.
8. *Idem* incrostante sul rame idro-carbonato fibroso-sericeo a fibre finissime quasi compatto, e fioriforme ; di Turinski nel Koliwan in Siberia.
9. Rame idrato quarzifero sursinoide verde, disseminato nel rame ossidato compatto resinoide ; del Chily.
10. Rame idrato quarzifero compatto sursinoide, massiccio, e radiato in parte ; del luogo medesimo.
11. *Idem* congregato e bitorzolato su matrice terrosa alterata dal rame ossidato.
12. Rame idrato quarzifero matto, terroso, e compatto, con poco quarzo bruno ; del Chily.
13. *Idem* con rame ossidato ferrifero e quarzifero terroso ; dello stesso luogo.
14. *Idem* congregato terroso, e bitorzolato su matrice argillosa ; del luogo medesimo.
15. *Idem* granuliforme, resinoide disseminato nelle cavità del rame ossidato ferrifero bruno rossiccio spugnoso e cavernoso.

Rame idro-clorurato.

1. Rame idro-clorurato verde cupo con cristalli acicolari indeterminabili ; di Remolinos nel Chily.
2. *Idem* dello stesso luogo.
3. *Idem*.
4. *Idem*.
5. *Idem*.
6. *Idem*.
7. *Idem* lamelliforme radiato sul rame ossidato ferrifero.

8. *Idem* lamelliforme perlato verde chiaro sul quarzo bruno; tutti del medesimo luogo.
9. *Idem* verde superficiale sulla lava compatta con pirosseni; del Vesuvio in Napoli.
10. *Idem* verde cupo muscoide, e capillare sulla scoria rosso bruniccia e cavernosa; del Vesuvio.
11. *Idem* muscoide, e ramoso; dello stesso luogo.
12. *Idem* muscoide verde cupo, e bianco-verdiccio sulla scoria; del luogo istesso
13. *Idem* bianco-verdiccio; dello stesso luogo.
14. *Idem* verde cupo; dello stesso luogo.
15. *Idem* muscoide reticolato; dello stesso luogo.
16. *Idem* arenaceo verde smeraldo (Atacamite) del deserto di Atacama nel Chily.

Rame Carbonato.

1. Rame Carbonato in cristalli grandi non facile a determinarsi, turchino d'indaco, con rame idro-carbonato fibroso-sericeo a fibre brevi. verde prato; di Chessy nel Lionese in Francia.
2. *Idem* in grandi cristalli aggruppati in globo; dello stesso luogo.
3. *Idem* a lamine turchine con poco quarzo ialino in minuti cristalli giallognoli, e lamine di bario solfato bianco; del Chily.
4. Rame carbonato lamello-radiato turchino d'indaco con rame carbonato terroso cilestro, e quarzo triesaedro ialino.
5. *Idem* in lamine cristallizzate turchine di smalto disseminate sul ferro idrato ramifero cavernoso con pochissimo rame idro-carbonato verde prato; della miniera di Benjamin a Moldawa nel Bannato.
6. *Idem* in minuti cristalli turchini sul ferro idrato bruno terroso; dello stesso luogo.
7. *Idem* in cristallucci turchini aggruppati in picciole sfere sul ferro idrato ramifero, con poco rame idro-carbonato terroso e verdiccio superficiale; di Falkenstein nel Tirolo.
8. *Idem* in cristalli disseminati nel ferro idrato ramifero cavernoso; del Banuato.
9. *Idem* in cristalli aggruppati turchini d'indaco, e turchini di cielo, con rame idro-carbonato sericeo a fibre radiate, nel ferro idrato ramifero; di Siberia.
10. *Idem* in cristalli turchini di cielo aggruppati sul ferro idrato ramifero cavernoso; dello stesso luogo.
11. *Idem* turchino d'indaco superficiale con macchia verde di rame idro-carbonato sul ferro idrato ramifero; del Bannato.
12. *Idem*; dello stesso luogo.

13. *Idem* azzurro con rame arsenico idro-ferrugigno, terroso verde pistacchio; di Saalfeld nella Turingia.
14. *Idem* turchino di Cielo terroso compatto con sostanza analoga; ma verde da esaminarsi; di
15. *Idem* terroso turchino superficiale, con rame ossidato unito al rame-ferro solforato difficilmente riconoscibile.
16. *Idem* turchino di Cielo terroso congregato, e globuliforme; di Siberia.
17. *Idem* terroso cilestro superficiale sul rame solforato alterato dal rame ossidato terroso nero; di Siberia.
18. *Idem* con macchie verdi di rame idro-carbonato superficiali; dello stesso luogo.
19. *Idem*, del luogo stesso.
20. *Idem* con rame ossidato nero, arenaceo, e massiccio; delle montagne di Alluvione di Siberia.
21. *Idem* terroso turchino sulla pietra sabionosa di prima formazione (Kupfersandheitz) della Turingia.

Rame idro-carbonato.

1. Rame idro-carbonato fibroso sericeo, a fibre libere nel ferro idrato ramifero cavernoso, con ferro iperossidato terroso rosso-bruniccio; di.
2. *Idem* sul rame ferro solforato meschiato al rame ossidato ferrifero; di.
3. *Idem* fibroso, e terroso nelle cavità del ferro-idrato ramifero.
4. *Idem* vellutato.
5. *Idem* con rame idro-carbonato terroso, bianco-verdiccio bitorzoluto e superficiale sul quarzo.
6. *Idem* fibroso a fibre sericee brevi radiate con rame ossidato ferrifero terroso sul quarzo.
7. *Idem* a grandi fibre radiate congiunte con pochissimo rame ossidato ferrifero terroso rossiccio.
8. Rame idro-carbonato sericeo a lunghe fibre congiunte, e radiate con grani cristallini di sostanza rossiccia da esaminarsi.
9. *Idem* lamello-radiato verde smeraldo sul quarzo; di Firnberg vicino Rheinbreitenbach, Contea di Nassau.
10. *Idem* a lunghissime fibre congiunte, di un verde sporcato dal rame ossidato ferrifero terroso; di Remolinos nel Chily.
11. *Idem*; dello stesso luogo.
12. *Idem* vellutato con calcidonio bitorzoluto, sul ferro idrato bruno.
13. *Idem* vellutato, e fibroso sericeo congiunto, a fibre fioriformi, con rame ossidato terroso; del Chily.

14. *Idem* a fibre a fascetti; dello stesso luogo.
15. *Idem* a fibre congiunte, quasi compatto, e cavernoso.
16. *Idem* fibroso verde a fibre fioriformi, con fibre simili turchine di rame Carbonato. Le fibre congiunte strettamente ammettono de' pori e cavità nella massa, polito da una parte.
17. Rame idro-carbonato compatto testaceo verde smeraldo con rame ossidato nero bigiccio, che per la maggior parte lo ricuopre; di Siberia.
18. Rame idro carbonato verde pallido congregato bitorzoluto e compatto; di Siberia.
19. Rame idro carbonato verde cupo incrostante e compatto con cristalli minuti di rame carbonato turchino d'indaco aggruppati in isfere disseminate sul bario solfato cristallizzato; del Chily.
20. *Idem* compatto stalattitico, ed incrostante su sostanza argillifera giallognola; di Siberia.
21. Rame idro-carbonato compatto con indizj di tessitura fibrosa finissima, polito una parte; di Siberia.
22. Rame idro-carbonato muscoide incrostante il quarzo triesaedro ialino.
23. Rame idro-carbonato terroso, spugnoso e friabile.
24. *Idem*.
25. Rame idro-carbonato turchino di Cielo, terroso e spugnoso; delle vicinanze di Vallinini nel Vallone di Strep-pa in Salice nella prima Calabria ultra nel Regno di Napoli.
26. Rame idro-carbonato compatto congregato bitorzoluto ramoso e cavernoso con frammenti di quarzo e di Calcio fluato.
27. *Idem* incrostante il calcio carbonato.
28. *Idem* terroso incrostante una breccia.
29. *Idem* terroso compatto congregato; e cavernoso.

Rame Arseniato (Olivenera).

1. Rame arseniato in ottaedri acuti verdi d'oliva, e terroso verde canario sul quarzo triesaedro ialino, con poco ferro idrato bruno terroso; di Tincroft nel Cornwall in Inghilterra.
2. Rame arseniato in cristalli acicolari indeterminabili aggruppati, e cavernosi verde d'oliva; di Carrarach nel Cornwall in Inghilterra.
3. Rame arseniato in minutissimi cristalli nero-verdicci, e terroso verde canario sul quarzo di Tincroft nel Cornwall in Inghilterra.
4. *Idem* acicolare nelle cavità del quarzo comune; di Wheal Virgin.
5. *Idem* sul quarzo comune radiato.

6. *Idem* con tinta rossa di ferro iperossidato.
7. *Idem* sul quarzo comune, ed ialino.
8. *Idem* a brevissime acicole verdi-nericce su matrice quarzosa.
9. *Idem* in acicole verdicce sul rame ossidato, e matrice quarzose; di Carrarach nel Cornwall in Inghilterra.
10. Rame arseniato verde d'oliva in cristalli minutissimi, e compatto, verde chiaro nelle cavità del quarzo tinto dal ferro idrato giallo.
11. Rame arseniato congregato bitorzaluto a tessitura fibrosa verde-nericcia sul quarzo.

Rame idro-subarsenicato.

1. Rame idro subarsenicato ottaedro ottuso verde celadonio, con grani di quarzo sul rame ferro solforato, e ferro idrato bruno; di Wheal Virgin nel Cornwall in Inghilterra.

Rame idro-arsenicato.

1. Rame idro-arsenicato laminiforme verde smeraldo sul ferro idrato bruno con rame ferro solforato minutamente mescolato; di Huel Carpenter nel Cornwall in Inghilterra.
2. *Idem* a laminette perlate verde chiaro, su matrice ferrugigna; di Hud Gorland nel Cornwall in Inghilterra.
3. *Idem* in laminette perlate sul rame ossidolato massiccio.

Rame ferro idro arsenicato.

1. Rame ferro idro-arsenicato massiccio resinoido, verde pistacchio, e terroso verde canario cupo; di Saalfeld in Turingia.
2. *Idem* surresinoide, e terroso; dello stesso luogo.
3. *Idem* terroso verde con macchie di rame carbonato turchino, ed un atomo di cobalto arsenicato fibroso roseo, sul bario solfato laminoso; di...
4. *Idem* terroso verde canario sul bario solfato laminoso bianco.
5. *Idem*.
6. *Idem* con pochi, e minutissimi cristalli di rame carbonato turchino di smalto.
7. *Idem* terroso verde con poco rame carbonato turchino congregato; sul rame ferro solforato arsenifero; di...
8. *Idem* terroso verde-bruniccio con poco rame carbonato blu, e bario solfato laminoso bianco; di...
9. *Idem* terroso verde con rame carbonato turchino di smalto sur matrice argillosa-ferrugigna; di...

Rame peridro fosforato.

1. Rame peridro fosforato in prismi romboidali obliqui verdi con calcidonio congregato; sul quarzo grasso; di Joseph-

berg vicino Reinbreitenbach, Provincia renana di Prussia

2. Rame peridro fosfato verde grigio congregato bitorzolato con macchie ed istrie nere di rame ossidato; del medesimo luogo.
3. Rame peridro fosfato verde grigio con calcidonio congregato stalattitico, e bitorzolato sul quarzo grasso; del luogo stesso.
4. Rame peridro fosfato acicolare turchino, e compatto terroso verde, e stalattitico verde canario sul rame ossidato, e poco quarzo ialino; del lungo medesimo.

Rame idro selcioso (Achirite).

1. Rame idro selcioso in un frammento di dodecaedro, verde smeraldo, con un atomo di calcio carbonato bianco; del paese de Kingis nella Bucharía Chinesa.

Rame solfato.

1. Rame solfato turchino di Cielo superficiale sul quarzo informe e triesaedro.
2. *Idem.*
3. Rame solfato massiccio stalattitico con poche lamine quarzose; Herrengrund vicino Niushol in Ungheria.
4. *Idem* congregato in piccioli bitorzoli turchini eruttati nel 1813 dal Vesuvio in Napoli.
5. *Idem* congregato botrioide a minutissimi racemi turchini sulla lava perosa e rossiccia; del Vesuvio.

Niccolo solforato.

1. Niccolo solforato capillare fra'l grigio di acciaio, e'l giallo dell'ottone sul quarzo rossiccio; della miniera di Samson ad Andreasberg nel Harz.
2. *Idem* in tenuissimi filamenti con qualche cristallo ottaedro regolare di (cobalto arsenicale)?
3. *Idem.*

Niccolo Arsenicale.

1. Niccolo arsenicale rosso di Rame e massiccio; de' Fins Bücher Mosis ad Andreasberg nel Harz.
2. *Idem* con poco calcio carbonato lamellioso grigio.
3. *Idem* con niccolo arsenicato bianco superficiale.

Niccolo idro-arsenicato.

1. Niccolo idro-arsenicato terroso verde di pomo, e bianco verdiccio sul niccolo arsenicale.
2. *Idem* bianco-verdiccio e farinoso.
3. *Idem* bianco-verdiccio sull'arsenico dendroide sul bario solfato laminoso; di Glücksbrunn nella Turingia.

Ferro.

1. Ferro meteorico ramoso con qualche grano di peridoto ; della massa di Pallas trovata tra Abakansk e Krasnojarsk vicino al torrente Jenisei , nel Koliwan in Siberia.
2. Ferro meteorico incrostante caduto nel 1803 nelle vicinanze de l'Aigle , Depart. de l'orme in Francia.
3. *Idem* frammento d'un globo caduto a Smolenski in Siberia.
4. Ferro lamiuoso con indizj di fusione sofferta.

Ferro sussolfurato.

1. Ferro sussolfurato massiccio fra 'l bruno di tombacco , e 'l rosso di rame ; di Badenmais nella Baviera.
2. *Idem* massiccio ; di Bömish Neustadt in Boemia.
3. *Idem* ; del Kalkberg vicino Marienberg in Sassonia.

Ferro solforato

1. Ferro solforato primitivo (cubico) giallo di bronzo ; della miniera di Aurora paese di Dillenburg.
2. *Idem* giallo d'oro sul ferro iperossidato quarzifero ; di Packerstollen vicino Schemnitz in Ungheria.
3. *Idem* in grandi cubi , giallo di bronzo ; di Grossarl nel Salisburghese.
4. *Idem* in piccioli cubi aggruppati in lungo , che sembra bacillare. Il cubo terminale ha un picciolo cristallo incompiuto nel mezzo ; di Fahlun in Isvezia.
5. *Idem* cubo-ottaedro sul quarzo ialino triesaedro ; della Valle di Tremola nella Svizzera.
6. *Idem* cubo-ottaedro, colle facce del cubo lisce e splendenti, con quelle dell'ottaedro aspre e drusillari, con minuti cristalli indefinibili, sul quarzo ialino triesaedro ; di Osterode nel Harz.
7. *Idem* cubo-ottaedro sur massa quarzosa.
8. *Idem* cubo-ottaedro in piccolo cristallo isolato.
9. *Idem* ottaedro , in cristallo piccolo , ed isolato ; di Schemnitz in Ungheria.
10. *Idem* dodecaedro pentagonale in gran cristallo isolato ; dell'Isola d'Elba.
11. *Idem* in due piccioli cristalli isolati ; di Toscana.
12. *Idem* trapezoidale in cristalli aggruppati in isfera ; del Monte Chiedo nella Valle del Bagno in Corsica.
13. *Idem* dodecaedro pentagonale ; della miniera Grüne Löve nel paese di Sigen.
14. Ferro solforato pantogeno in cristallo isolato ; dell'isola d'Elba.
15. *Idem* pantogeno ; dello stesso luogo.

16. *Idem* dodecaedro pentagonale spuntato.
17. *Idem* massiccio in gran cristallo isolato, ed indeterminabile; di Basilicata.
18. *Idem* in un ammasso cavernoso fatto da minutissimi cristalli aggruppati.
19. *Idem* muscoide.
20. *Idem* congregato in minutissimi bitorzoli separati sul quarzo cristallizzato, e massiccio.
21. *Idem* bacillare; a prismi congiunti.
22. *Idem* dendroide.
23. *Idem* globoso. È un aggregato di cristallucci cubici riuniti in isfera, ed un altro di cubi-ottaedri. Due pezzi.
24. *Idem* conoide. È un aggregato di cristallucci indeterminabili riuniti in cono.
25. *Idem* massiccio. Un cristallo informe fratturato che presenta in qualche modo la tessitura laminosa.
26. *Idem* pseudomorfico modellato in corno d'ammone, del quale l'ossatura è di ferro solforato, e le cavità, una volta occupate dalle parti molli, sono di calcio carbonato laminoso!

Ferro Solforato orifero.

1. Ferro solforato orifero in minutissimi grani disseminati nel quarzo grigio, e nella sua cavità; di Maria Loretto in Transilvania.
2. *Idem* granuliforme iridato; dello stesso luogo. Si Scava, e fonde come minerale di oro.

Ferro idrato bruno epigeno.

1. Ferro idrato bruno epigeno cubico, proveniente dal ferro solforato, che ha perduto il Solfo.
2. *Idem* cubico ugualmente.
3. *Idem* trispuntato con ferro ossidato metalloide micaceo.
4. *Idem* quaternario sul quarzo.
5. *Idem* in cristalli ritondati non determinabili, e massiccio.
6. *Idem* cubo-dodecaedro bruno, con ferro solforato giallo di bronzo, sul quarzo ialino colorato in verde (in parte) dal talco clorite. L'epigenia è superficiale; della Valle Tre mola nella Svizzera.

Ferro ipersolforato.

1. Ferro ipersolforato. Frammento per conoscere il suo colore fra'l grigio dell'acciaio, e'l giallo di bronzo nella frattura.
2. Ferro ipersolforato primitivo (prisma dritto romboidale) giallo di ottone sul piombo solforato ottaedro.

3. *Idem* bisunitario, in tanti cristallucci aggruppati con poca inarna.
4. *Idem* ottaedro acuto giallo di bronzo chiaro, con leggiera crosta di zinco solforato nero.
5. *Idem* bruno di tombacco superficialmente mostrando questo gruppo di grandi ottaedri acuti la frattura radiata al di sotto.
6. *Idem* in ottaedri tenui ed allungati con grani di quarzo.
7. *Idem* ottaedro sul quarzo ialino triesaedro.
8. *Idem* prismatico sul piombo solforato cubo-ottaedro, e laminoso; del Harz.
9. *Idem* prismatico. I grandi prismi sono incrostati in parte da leggiero inviluppo quarzoso drusillare, con poco quarzo, piombo solforato laminoso, e zinco solforato lamelloso brutto; di Andreasberg nel Harz.
10. *Idem* poritomo, con macchia di rame ossidato verde-turchiniccio; di Altsatten vicino Joachimsthal in Boemia.
11. *Idem* peritomo in cristalli massicci aggruppati; dello stesso luogo.
12. *Idem* dentato sur calcio fluato limpido; del Derbyshire in Inghilterra.
13. *Idem* ottaedro acuto, e dentato con piombo solforato cubo-ottaedro sur calcio fluato laminoso; dello stesso luogo.
14. *Idem* dentato. Le lamine dentate hanno un colore bruno, e sembrano volersi scomporre, sur calcio fluato; del lungo stesso.
15. *Idem* dentato con piccioli cristalli di calcio carbonato analogico sur quarzo; di Ejam nel Derbyshire in Inghilterra.
16. *Idem* sul calcio fluato; dello stesso luogo.
17. *Idem* sul calci fluato; del Derbyshire in Inghilterra.
18. *Idem* muscoide sul calcio fluato; del luogo stesso.
19. *Idem* lamelloso-squamoso superficiale con tessitura radiata; di Grönd nella Carintia.
20. *Idem* lamelle-radiato sul quarzo grigio.
21. *Idem* globoso-radiato; di Hirlingen vicino Stuttgart nell'argilla.
22. *Idem* imperfettamente cristallizzato nella superficie.
23. *Idem*.
24. *Idem* in picciole sfere con tessitura radiata, e ricoperte da finissimo invoglio quarzoso.
25. *Idem* poroso.
26. *Idem* con cellette reticolate (Zelkies).
27. *Idem* in cristallucci riuniti e poco quarzo formanti celle e caverne.
28. *Idem* stalattico scomposto in parte, che passa a ferro solfato.

29. *Idem* massiccio, che tende alla decomposizione con prismi esaedri rossi di argento-antimonio solforato; di Joachimsthal in Boemia.
30. *Idem* bitorzoluto, ed incrostante con tessitura fibrosa gialla di bronzo, passato per epigenia a ferro idrato bruno, ed a ferro solfato, con antimonio solforato, e lamine di bario solfato bianco col margine rosso fatto dell' arsenico solforato.
31. Ferro ipersolfato massiccio, e granelloso.
32. *Idem* granelloso, e striato.
33. *Idem* massiccio, ed a specchio.
34. Ferro ipersolfato pseudomorfo modellato in corno d'ammoniaca superficiale su modello maruoso.
35. *Idem* laminiforme dentato sul calcio fluorato del Derbyshire in Inghilterra.

Ferro idrato bruno epigeno.

1. Ferro idrato bruno incrostante il bario solfato primitivo.
2. *Idem* in cristalli peritomi.
3. *Idem* in globbi.
4. *Idem* in ottaedri oblitterati con tessitura radiata.

Ferro solfato epigeno.

1. Ferro ipersolfato in parte restato ferro idrato bruno, ed in parte passato a ferro solfato.
2. Ferro solfato proveniente dalla decomposizione del ferro ipersolfato dentato.

Ferro ossidolato.

1. Ferro ossidolato primitivo (ottaedro regolare) in grandi cristalli involti da leggier velo di talco. Tre cristalli isolati.
2. *Idem* in piccoli ottaedri sul basalto; del Keisersthal nel Breigau.
3. *Idem* in grande ottaedro nello scisto cloritico; di Wylerstaute nell' Ursern-Thal nella Svizzera.
4. *Idem* in ottaedri piccoli disseminati nello scisto cloritico; di Fassa nel Tirolo.
5. Ferro ossidolato ottaedro disseminato nel ferro ossidato grano-lamellosa iridato; di...
6. *Idem* ottaedro disseminato nel ferro ossidolato granelloso, e massiccio; di...
7. Ferro ossidolato stalattitico, ed ottaedro; del Chanherone antico Vesuvio in Napoli.
8. Ferro ossidolato stalattitico, e bitorzoluto; del medesimo luogo.
9. Ferro ossidolato ottaedro smarginato con quarzo ialino

- trisaedro; di Bourg d'Oisan nel Dipart. de l'Isère in Francia.
10. *Idem* in minuti ottaedri conneiformi sur massa di ferro ossidolato poroso con ferro idrato bruno superficiale.
 11. *Idem* granuliforme disseminato nel calcio carbonato.
 12. *Idem* massiccio granelloso a fina grana; di...
 13. Ferro ossidolato disseminato nel talco steatite; del picciolo S. Bernardo.
 14. Ferro ossidolato laminoso disseminato nel ferro ossidato grano-squamoso; di...
 15. Ferro ossidolato disseminato nel granito del quale il quarzo è rossiccio, e l'felstein è bianco-gialliccio; del Belaja negli Ural.
 16. Ferro ossidolato laminoso.
 17. Ferro ossidolato grano-lamelloso disseminato nel quarzo bianco, e giallognolo.
 18. Ferro ossidolato lamelloso e granelloso.
 19. Ferro ossidolato granelloso con poche grandi lamine di ferro ossidolato; di...
 20. *Idem* in grani disseminati nel quarzo granuliforme, e massiccio.
 21. *Idem* granelloso a grossissima grana; di...
 22. *Idem* massiccio quasi compatto.
 23. *Idem* sfoglioso crasso.
 24. *Idem* sfoglioso tenue a sfoglie piane.
 25. *Idem* sfoglioso imperfetto a sfoglie curve; di Dannemora in Isvezia.
 26. *Idem* granelloso sfoglioso; del Krëmsger in Boemia.
 27. *Idem* compatto; del Monte Bladoa-ki negli Ural.
 28. *Idem* a specchio; di Graukopf a Presnitz in Boemia.
 29. *Idem* disseminato nella Sienite, di cui il solo feldstein bianco-gialliccio laminoso apperisce; di Friederichswern in Norvegia.
 30. *Idem* granelloso con poco calcio carbonato bianco, e residui di Wernerite rossa (parenthine).
 31. *Idem* granelloso con asbesto duro compatto, e calcio-magnesio carbonato; di
 32. *Idem* granelloso a finissima grana; del Taberg in Isvezia.
 33. *Idem* compatto; di Nertschinsk in Siberia.
 34. *Idem* a grana fina con poco scisto argilloso.
 35. *Idem* quasi compatto con rame-ferro solforato giallo di ottone iridato disseminato; del Kupferberg non lungi da Presnitz in Boemia.
 36. *Idem* a specchio superficiale sul serpentino con asbesto; delle vicinanze di Cogne nel Piemonte.
 37. Ferro ossidolato terroso nero-turchiniccio; di Arendal nella Norvegia.

Ferro ossidolato con Magnetismo polare.

1. Ferro ossidolato (Calamita) nero bigiccio matto; dell' Isola d' Elba.
2. *Idem* quasi terroso , e matto ; di Dannemora in Isvezia.
3. *Idem* nero di ferro in laminette curve ; del Monte Puchamanche nel Perù.

Ferro ossidolato titanifero.

1. Ferro ossidolato titanifero in piccioli ottaedri disseminati nel Calcio idro solfato grauo-lamellosa ; di Valencia in Ispagna.
2. *Idem* massiccio sia l' nero di ferro , e l' rosso di cocciuigniglia ; di Egersund in Norvergia.
3. *Idem* massiccio ; del medesimo luogo.
4. *Idem* granuliforme con qualche cristallo ottaedro , ed ottaedro smarginato ; delle Sabbie granitiche di Iserwiese ne Riesengebirge.
5. *Idem* granuliforme a più picciola grana ; del letto del Don nell' Aberdeenshire in Inghilterra.
6. *Idem* a minuta grane con frammenti di circoni rossi (giacinti) ; del Ruscello Riupezziliu nel Villaggio di Expailli in Alvernia della Francia. Previene dalla decomposizione dell' imminente basalto , che se fosse prodotto del fuoco i giacinti non sarebbero rossi.
7. *Idem* granuliforme. Sabbia del litorale di Napoli.

Ferro ossidato.

1. Ferro ossidato primitivo metalloide (Romboide acuto) Cristallo isolato , ed altre impressioni della stessa forma nel Calcio carbonato laminoso ; di Langsbanhytta in Isvezia.
2. *Idem* primitivo sul quarzo , pulito da una parte ; di Framont nella Francia.
3. *Idem* stalattico e lamelliforme esaedro ; sublimato dall' antico Vesuvio (Cancherone).
4. *Idem* in grande lamina a specchio con le laminette esaedre ; dello stesso luogo.
5. *Idem* stalattico , e lamelliforme sur la lava ; del luogo stesso
6. Ferro ossidato bioternario nero di ferro iridato con pochi aghi di quarzo triesaedro ; dell' Isola d' Elba.
7. *Idem* ; del luogo medesimo.
8. *Idem* alterato superficialmente dall' atmosfera.
9. *Idem* in grandi cristalli.
10. *Idem* con pochissimi aghi di quarzo.
11. *Idem* in cristalli assai compressi.
12. *Idem* con cristalli semplici su massa iridata rossa di rame.

13. *Idem* con cristalli più scuri e compressi, de' quali alcuni rossi di rame, e poco quarzo triesaedro ialino acicolare.
14. *Idem* in cristalli divergenti, bassi sul ferro iperossidato; di Framont in Francia.
15. *Idem*; dello stesso luogo.
16. *Idem* in cristalli iridati assai compressi binari; dell' Isola d' Elba.
17. Ferro ossidato imitativo su pochissimo quarzo; di Somostro nella Basilicata.
18. *Idem* divergente, in laminette brillantissime con cristalli di albite (feldstein) e piccioli cristalli di quarzo limpido ialino; di Bourg d' Oisans nel Dipart. de l' Isère in Francia.
19. *Idem* in cristalli binari con margine rotondati; dell' Isola d' Elba.
20. *Idem* in cristalli laminiformi assai crassi indeterminabili; dello stesso luogo.
21. *Idem* in cristalli incompiuti, lacunosi, ed indeterminabili sul quarzo cristallizzato e massiccio; di Langsbanhytta in Isvezia.
22. *Idem* iridato violetto massiccio con pochi cristallucci indeterminabili nelle cavità; dello stesso luogo.
23. *Idem* massiccio, e laminiforme iridato; dell' Isola d' Elba.
24. *Idem* laminiforme pennato, iridato sul quarzo; della miniera di Segen Gottes vicino Kupferberg nella Slesia.
25. *Idem* rediato bacillare; dello stesso luogo.
26. *Idem* ossidato summetalloide granelloso-radiato, a grani sullucidi, e minuti con ferro carbonato in minuti cristalli bruni incrostanti; di Baigorri ne' Pirenei.
27. *Idem* ossidato striato pennato superficiale sul quarzo, e calcio fluato laminoso verde, e violetto.
28. Ferro ossidato in crassi cristalli non determinabili ed iridati! dell' Isola d' Elba.
29. Ferro ossidato laminiforme ed a fascetti con poco quarzo triesaedro nel quarzo; di...
30. *Idem* laminiforme a lamine piane con poco quarzo.
31. *Idem* a lamine curve sul quarzo grasso massiccio.
32. *Idem* squamoso a grandissime squame curve; di Maria Coeli nella Stiria.
33. *Idem* a finissime squame iridato; dell' Isola d' Elba.
34. *Idem* a grandi squame curve.
35. *Idem* a crasse lamine curve.
36. *Idem*.
37. *Idem* a finissime e minute squame sul rame ossidato; di Remolines nel Chily.
38. Ferro ossidato a minutissime squame friabile, ma non isporcante; di Sassonia.

39. *Idem* dello stesso luogo.
40. *Idem* a squame poco più grandi sul quarzo.
41. *Idem* a laminette radiate col quarzo triesaedro ialino.
42. *Idem* a squame finissime, sul rame ossidato ferriifero; del Chily.
43. *Idem* a squame fine rossicce friabili non isporcanti; di Freiberg in Sassonia.
44. *Idem*; dello stesso luogo.
45. *Idem* a squame alquanto grandi.
46. *Idem* a squame fine sul ferro idrato giallo.
47. *Idem* a squame strette e fine, quasi compatto.
48. *Idem* a squame più rilasciate, e sfoglioso.
49. *Idem* grano-squamoso con grani di ferro ossidato dissimulati.
50. *Idem* in isquamette più strette e fitte.
51. *Idem* grauelloso, e laminoso.
52. *Idem*.
53. *Idem* compatto.
54. *Idem* compatto stalattitico incrostante sul ferro idrato bruno.
55. *Idem* compatto e rotolato.
56. *Idem* squamoso areuaceo.
57. Ferro ossidato bruno-rossiccio argillifero consistente alquanto, poco friabile appena sporcante.
58. *Idem* terroso friabile e poco sporcante.
59. Ferro ossidato summetalloide testaceo fibroso, bruno rossiccio, e uero al di fuori.
60. *Idem* stalattitico, e massiccio.
61. *Idem* con poco ferro idrato.
62. *Idem* sferico non testaceo, e fibroso.
63. *Idem* in piccioli cristalli compressi; di Framont in Francia.

Ferro iperossidato.

1. Ferro iperossidato polvere rossa di sangue massiccio con cristalli matti rossicci indeterminabili, che sembrano provenire dal cubo; del Westerwald vicino Villingen nel Badese.
2. *Idem* in cristalli, e fibroso; dello stesso luogo.
3. *Idem* testaceo e fibroso.
4. *Idem*.
5. *Idem* reniforme, testaceo-fibroso, e massiccio; di Lautenberg nel Harz.
6. *Idem* reniforme e massiccio.
7. *Idem* a piccioli rognoni, e massiccio-compatto; di Irgang in Boemia.
8. *Idem* fibroso a fibre lunghe, e dritte; del medesimo luogo.

9. Ferro iperossidato fibroso, a fibre lunghe, ed ondeggiate; di Platte in Boemia.
10. *Idem* a fibre finissime ondeggiate e brevi; di Zorge nel Harz.
11. Ferro iperossidato a brevissime stalattiti sur massa compatta; di Villingen nel Badese.
12. *Idem* compatto; di Hachelbach vicino ai Sechshelden nel paese di Dillenburg.
13. *Idem* compatto, alquanto sfoglioso; del luogo stesso.
14. *Idem* compatto rosso di sangue, e grigio-nericcio.
15. *Idem* massiccio; di Horsowitz in Boemia.
16. *Idem* a specchio; di Schellerhau vicino Altenberg in Sassonia.
17. *Idem* noduloso.
18. Ferro iperossidato scoriaceo e polveroso rosso di sangue; di Maria Coeli nella Stiria.
19. *Idem* polveroso rosso di sangue con laminette di ferro ossidato micaceo nere di ferro; del medesimo luogo.
20. *Idem* friabile; dell'Isola di Teneriffa.
21. *Idem* polveroso; dello stesso luogo.
22. *Idem* polveroso; di Halsingland.
23. Ferro iperossidato globuliforme, a globetti friabili, rosso di sangue cupo; di Boemia.
24. Ferro iperossidato summetalloide terroso sporcante (Rother Eisentham); di Saphien Grube nel Badese.
25. *Idem*; di Suhl nel Henneberg.
26. *Idem* rosso di sangue summetalloide in finissime squame lucenti, con poca scoria; sublimato dal Vesuvio in Napoli.
27. Ferro iperossidato argillifero diasproide; di Wienerisch Neustadt nell'Austria.
28. *Idem* argillifero in sfere libere e compresse.
29. Ferro iperossidato argillifero lenticolare, fra'l rosso di cocciniglia, e'l grigio di acciaio; di Stialau nel Pilsnerkreise in Boemia.
30. *Idem* con impressioni di pettiniti, rosso-bruniccio; di Oleeerhasli nella Svizzera.
31. *Idem*; del medesimo luogo.
32. *Idem* fra'l rosso di cocciniglia, e'l grigio di acciaio; di Toknitz nel Berauner Kreis in Boemia.
33. *Idem*.
34. Ferro iperossidato argillifero bruno-rossiccio a frattura granellosa grossa, e consistente; di Horsowitz in Boemia.
35. Ferro iperossidato argillifero massiccio, poco consistente.
36. *Idem*, quasi testaceo, faceva base del seguente.
37. Ferro iperossidato argillifero bacillare; di Hoschnitz non lungi da Osseg in Boemia.

38. Ferro iperossidato argillifero massiccio rosso cupo.
39. *Idem* grafico; di Kaulsdorf nella Turingia.
40. *Idem*; di Hasal nella Svezia.
41. *Idem*; del Salisburghese.
42. Ferro iperossidato argillifero sfoglioso; di Iohanngeorgstadt nella Sassonia.

Ferro idrato bruno.

1. Ferro idrato bruno cubico (primitivo) con molecole di oro superficiali; di Schlangenberg in Siberia.
2. *Idem* primitivo nighfo; dello stesso luogo.
3. Ferro idrato bruno. Massa sfogliosa splendente di resina nella frattura. Sostanza da studiarsi.
4. *Idem*.
5. *Idem* massiccio, e compatto.
6. Ferro idrato testaceo e fibroso, di visibile in due crasse sfoglie, delle quali quella del centro dà la polvere bruna, e l'esterna la polvere rossa; di Bilbao nella Biscaglia in Spagna.
7. *Idem* fibroso bruno di capelli; di Schmalkalden nell'Elettorado di Assia.
8. *Idem* stalattitico bruno fistuloso, e fibroso radiato; dello stesso luogo.
9. *Idem* nero al di fuori, in fine stalattiti fibrose, e massicce.
10. *Idem* stalattitico nero al di fuori, cavernoso a caverne longitudinali compatto, e poco fibroso all'esterno; di Dielsstädt nel Henneberg.
11. Ferro idrato bruno a finissime stalattiti cilindroidi, a tessitura fibrosa radiata bruna, nero di ferro al di fuori; di Schmalkalden nell'Assia.
12. *Idem* globoso compatto con bitorzoli congregati superficiali, a tessitura fibrosa breve, e bruna; di Hüttenberg nella Carintia.
13. *Idem* congregato, bitorzolato, cavernoso, nero splendente, e massiccio, a brevi fibre brune nella tessitura dei bitorzoli, con poco quarzo; dello stesso luogo.
14. *Idem* massiccio nero al di fuori con poche stalattiti a brevi fibre, e cavernoso; di Bieber nel Principato di Hanau.
15. Ferro idrato bruno massiccio congregato a minuti bitorzoli (botrioide) iridati e metalloidi rossi di rame; di Schneeberg in Sassonia.
16. *Idem* a bitorzoli poco più grandi iridati verdi, rossi, neri e metalloidi; dello stesso luogo.
17. *Idem* massiccio e botrioide; di Eisenerz nella Stiria.
18. *Idem* compatto, stalattitico. Le tenui stalattiti si uniscono facendo rete.

19. *Idem* con istalattiti allungate, le crasse botrioidi, e le fine diatte.
20. Ferro idrato massiccio, stalattitico, con rigonfiamento in punta, e poi laciniato; tutto ricoperto di piccioli litorzoli rudi. Questa bizzarra forma appartiene alle miniere di Waida Huniat in Transilvania.
21. *Idem* stalattitico, conico, con superficie aspra coverta da minuti bitorzoli.
22. *Idem* stalattitico, cavernoso con macchia gialla, e giallo-rossiccia.
23. *Idem* con istalattiti tenui neri su massa compatta bruna.
24. *Idem* botrioidi, giallognolo al di fuori.
25. *Idem* con istalattiti tenui, rudi, fragili, e leggiere.
26. *Idem* bernoccolato, e racemoso turchino-nericcio, e da una parte cavernoso, con ferro idrato giallo superficiale.
27. Ferro idrato nero perfetto-superficiale e stalattitico ricoprendo una tenuissima lamina di quarzo; di Hüttenberg nella Carintia.
28. *Idem* racemoso bruno con minutissime squame di ferro ossidato micaeo; dell'Isola d'Elba.
29. *Idem* massiccio, cavernoso, metalloide, iridato in turchino, in verde, in rosso; di Kamsdorf nella Turingia.
30. *Idem* massiccio giallo-bruniccio con superficie metalloide iridata in verde, in rosso, in giallo.
31. *Idem* botrioidi piriforme, bruno, e nero, metalloide, ed iridato in giallo d'oro nella maggior parte; di Scheibenberg nella Sassonia.
32. *Idem* massiccio, nero-bruniccio da una parte, e metalloide iridato in rosso, ed in verde dall'altra.
33. *Idem* massiccio bruno, metalloide iridato in rosso da una parte.
34. Ferro idrato bruno superficiale metalloide ed iridato in rossiccio sul ferro ossidato squamoso nero di ferro; dell'isola d'Elba.
35. *Idem* superficiale, metalloide iridato in rosso, ed in nero turchiniccio sul ferro ossidato lamelliforme e massiccio; dello stesso luogo.
36. *Idem* metalloide iridato in rosso sul ferro ossidato lamelliforme, e massiccio; del luogo medesimo.
37. Ferro idrato bruno-nericcio a fibre libere, ed a fascetti (Flèches d'Amour) sul quarzo ialino dodecaedro in una cavità della pietra sabionosa quarzosa; di Siberia.
38. Ferro idrato bruno compatto con istalattiti crasse cilindroidi, e bitorzolute.
39. *Idem* massiccio e cavernoso con macchie di ferro idrato gialliccio.

40. Ferro idrato massiccio rotolati, e lucidi in pezzetti irregolari, con margini ritondati (Bhonerz).
41. *Idem* in pezzi più ritondi e minuti impastati nell'argilla rossicci pel poco ferro ossidato terroso che contine.
42. *Idem* nel ferro idrato bruno terroso.
43. Ferro idrato bruno terroso, sfoglioso, e friabile; di Hüttenberg nella Carintia.
44. *Idem* pseudomorfico modellato in Conchiglia ricoverta al di dentro di tenue invoglio di ferro idrato giallo.
45. *Idem* primitivo grossolanamente sfoglioso di Schlangenberg in Siberia.

Ferro idrato ramifero (Kupfer Pecherz).

1. Ferro idrato ramifero massiccio bruno resinoido, con rame idro-carbonato verde smeraldo disseminato; di Oravicza nel Bannato.
2. *Idem* massiccio resinoido in parte con pochissimo rame idro carbonato, e rame ossidolato ferrifero rosso, disseminati; del medesimo luogo.
3. *Idem* massiccio bruno surresinoide con pochissimo rame idro-carbonato disseminato; di Saska nel Bannato.
4. *Idem* massiccio surresinoide con rame idro-carbonato velutato, e fibroso a fibre libere nelle cavità; di Moldawa nel Bannato.
5. *Idem* cavernoso e matto con poco rame idro-carbonato verde pallido; dello stesso luogo.

Ferro idrato giallo.

1. Ferro idrato terroso friabile giallo di ocre; del Fortunatus stollen a Goslar nel Harz.
2. *Idem* massiccio poco consistente; di Sziak nel Gümürer Komitate in Ungheria.
3. *Idem*.
4. *Idem* globoso-cavernoso sur ferro idrato bruno.
5. *Idem* ovoide terroso giallo-rosiccio.
6. *Idem* superficiale giallo sul ferro idrato bruno stalattitico; del Principato di Nassau.

Ferro idrato verde.

1. Ferro idrato verde canario, terroso a grossa grana, e friabile, con poco ferro idrato bruno terroso.

Ferro idrato Argillifero.

1. Ferro idrato argillifero bruno globuliforme testaceo con glutine di ferro idrato bruno terroso; del Dipartimento de l'Orm in Francia.

2. *Idem* globuliforme botriode sul ferro idrato bruno compatto e ferro idrato giallo terroso; di Aalen nel Württembergese.
3. *Idem* globuliforme a grani liberi bruni.
4. *Idem* globuliforme testaceo bruno-gialliccio con glutine di ferro idrato terroso giallo; di Heidenheim nel Regno di Württemberg.
5. *Idem* in globetti liberi; dello stesso luogo.
6. *Idem* globuliforme minutissimo con glutine di ferro idrato giallo-bruniccio terroso; di Sulzberg nella Baviera.
7. *Idem* in minutissime sfere separate, e libere; dello stesso luogo.
8. Ferro idrato argillifero diasproide; dell' Alte Sinternzeche, nel Principato di Siegen.
9. Ferro idrato argillifero bruno gialliccio, Seliceo-manganesefero (terra d'ombra); dell' Isola di Cipro.

Ferro Fosforifero.

1. Ferro fosforifero terroso a grossa grana friabile rosso-gialliccio.
2. *Idem* terrosa giallo.
3. *Idem* terroso giallo tendente al rossiccio con residui minuti di vegetabili erbacei.
4. *Idem* bruno, terroso a pezzetti liberi.
5. *Idem* massiccio, e poroso con residui di vegetabili erbacei.
6. *Idem* rosso bruniccio terroso con un pezzo di legno.
7. *Idem* pseudomorfico modellato in tronco di Betula alba.
8. *Idem* terroso con legno sfoglioso.
9. *Idem* modellato in legno con un ostrica.
10. *Idem* modellato in madrepora.
11. *Idem* massiccio a grossa grana bruno-nericcio.
12. *Idem* massiccio a grossa grana, e nero bruniccio.
13. *Idem* poroso, massiccio, e nero.
14. *Idem* massiccio, e compatto, con macchie di ferro bruno rossiccio, e terroso.
15. *Idem* assai poroso.
16. *Idem* compatto, bruno e cavernoso.
17. *Idem* a grossa grana resinoidale e nero con ferro idrato giallo terroso disseminato.
18. *Idem* massiccio, e nero resinoidale, con ferro idrato terroso giallo disseminato.

Ferro Carbonato.

1. Ferro carbonato in romboide ottuso (forma primitiva) nero; di...
2. *Idem* in forma primitiva con i bordi piegati.

3. *Idem* primitivo col ferro solforato sul ferro carbonato grigio-gialliccio.
4. *Idem* primitivo a margini piegati, nero; di...
5. *Idem* basato con poco quarzo; di...
6. *Idem* primitivo, e laminoso bruno, con piccioli romboidi di calco carbonato bianco.
7. *Idem* grigio gialliccio lenticolare, e lamelloso con pochissimo quarzo ialino bianco triesaedro.
8. *Idem* lenticolare grigio-gialliccio con quarzo ialino triesaedro, e massiccio.
9. *Idem* bruniccio in forme primitive a margini piegati.
10. Ferro carbonato, con isquame di ferro ossidato micaceo sul quarzo.
11. *Idem* laminoso gialliccio.
12. *Idem* laminoso rosso bruniccio.
13. *Idem* laminoso grigio con rame-ferro solforato iridato in rosso.
14. *Idem* laminoso bruno.
15. *Idem* bruno lamelloso, e laminoso, con poco quarzo grasso bianco disseminato.
16. *Idem* laminoso, e lamelloso nero in parte iridato in rosso.
17. *Idem* lamelloso a laminette curve, grigio.
18. *Idem* lamelloso giallognolo, e grigio-gialliccio con poco quarzo disseminato.
19. *Idem* lamelloso a picciole, e strette lamelle grigio-rossiccio.
20. *Idem* lamelloso e granuloso grigio-bruniccio.
21. *Idem* grigio-gialliccio quasi compatto; di Atvart poco lungi da Grenoble in Francia.
22. *Idem* massiccio granuloso a grossa grana, e bigio.
23. *Idem* quasi compatto giallognolo, ed a specchio; di...
24. *Idem* compatto, gialliccio, ed a specchi.

Ferro Carbonato argillifero.

1. Ferro carbonato argillifero ovoido tunicato.
2. *Idem* geodico (pietra aquilina). Tre frammenti di tre diverse pietre.
3. *Idem* ovoido con due caverne, e con nocciolo mobile, che scosso risuona.
4. *Idem* quasi parallelepipedo testaceo, con nocciolo mobile.
5. Ferro carbonato argillifero massiccio, quasi parallelepipedo nero, con macchia in tre facce di ferro carbonato lamelloso bianchiccio.
6. Ferro carbonato argillifero quasi prismatico a base romba.
7. *Idem* in pezzo trapezoidale massiccio bruno tendente al nero.
8. *Idem* massiccio con poco zoofitamtracc da due opposte facce; della formazione carbonosa; di...

9. *Idem* dentro pochi pori d'una rete quarzosa simile a favo di miele con cellette vote.
10. *Idem* pseudomorfico modellato in grossi cristalli lenticolari di calcio carbonato nero-bruniccio.
11. *Idem* in cristalli di calcio carbonato non determinabili, nero e bruno.
12. Ferro carbonato pseudomorfico modellato in gran cristallo dodecaedro bipiramidale (metastatico); di Sundwich, vicino Dusseldorf.
13. Ferro iperossidato bruno-rossiccio con nocciolo di calcio carbonato laminoso bianco, che all'intorno passe a ferro carbonato giallastro.

Ferro idro-fosfato.

1. Ferro idro fosfato in prismi fratturati turchini, che veduti per rifrazione sono verdicci con pochissimo quarzo, sullo scisto argilloso antico; del Cornwall in Inghilterra.
2. Ferro idro-fosfato globuliforme lamellosa, turchino, ed a laminette verdicce vedute per rifrazione; delle vicinanze di Sette Frati nè Confini della Provincia di Terra di Lavoro.
3. Ferro idro-fosfato polveroso turchino di Prussia.
4. Ferro idro-fosfato in laminette blu nelle cavità d'una Scoria proveniente da un falso vulcano; di...Depart. de l'Allier in Francia (non si sa se contenga acqua).

Ferro arsenicato.

1. Ferro arsenicato in minutissimi cubi nel quarzo; nel Cornwall in Inghilterra.
2. *Idem* in piccioli atomi brillanti sul quarzo cavernoso; dello stesso luogo.

Ferro arseniato.

1. Ferro arseniato terroso bruno resinoido, e terroso verde canario.

Ferro idro solfato.

1. Ferro idro solfato fibroso bianco-gialliccio con poco scisto argilloso.
2. *Idem* granelloso a grani verdicci poco aderenti ricoperti da profonda efflorescenza gialliccia; di Gaslar nel Harz.

Ferro selcioso-calcare (Ienite).

1. Ferro selcioso calcare (primitivo) ottaedro rettangolare nero, sul pirosseno fibroso verdiccio; dell'Isola d'Elba.
2. *Idem* in tre cristalli quadri undecimali, neri di ferro; dello stesso luogo.

3. *Idem* in un gruppo de' medesimi cristalli, de' quali alcuni fratturati sporchì alquanto dal ferro idrato bruno superficiale; dello stesso luogo.
4. *Idem* quasi tutti fratturati o matti, poco riconoscibili per avere tanto ferro idrato bruno meschiato, che appena la forma gli fa riconoscere; del luogo medesimo.
5. *Idem* bacillare e matto a piccioli cilindretti congiunti.
6. *Idem* cilindroide, in cristalli neri di pece sul pirosseno fibroso, con poco quarzo ialino triesaedro.
7. Ferro selcioso calcare cilindroide nero di pece, e massiccio matto; di...
8. *Idem* a spilletti radiati neri di pece nel pirosseno terroso verdiccio; di...
9. *Idem* nero di pece fibro-granelloso e massiccio.
10. *Idem* massiccio resinoide, e nero essendo parte di un enorme cristallo.

Ferro-manganese succlorurato selcioso (Pyrosmalite).

1. Ferro manganese succlorurato laminoso grigio verdiccio perlato; di Nordmark vicino Filipstødt in Svezia.
2. *Idem* matto da una parte e poco splendente dall'altra, del colore istesso, ma più pallido; di Nya uella Parrocchia di Kopperberg nel Westmanland in Svezia.

Ferro succlorurato.

1. Ferro succlorurato in forma di scorie bianche e gialle rossicce restate dopo del ferro succlorurato perduto per deliquescenza; del Vesuvio in Napoli.

Ferro cromiato.

1. Ferro cromiato laminoso nero di ferro con tinta rossiccia al di fuori per poca materia talcosa sporca dall'acido cromatico; delle spoude del Viasga al Nord degli Ural nel Circolo di Werchoturie in Siberia.
2. *Idem* massiccio lamelloso nero di ferro; dell'Isola Unst una delle isole di Schetland nel Banfshire in Scozia. Le laminette sono distinte e separate da materia gialliccia terrosa.
3. *Idem* massiccio nero bigiccio, e matto, tranne alcuni punti neri di ferro; della Bastide de la Carrade vicino Gassin, nel Dipart. du Var in Francia.
4. *Idem* massiccio matto con punti neri di ferro disseminati, sporco di materia talcosa bianca al di fuori; de' Bera Hills non lungi da Baltimor nell'America settentrionale.

Ferro-manganese fosfato (Eisenpecherz).

1. Ferro-manganese fosfato nero resinoide in parte, e surre-

sinuato; della Collina di Barat vicino Limoges Depart. de la Haute Vienne in Francia.

2. *Idem* nero surresinoide con ferro idrato bruno superciale; dello stesso luogo.
3. *Idem* resinuato con indizj di lamine, e con ferro idrato bruno al di sopra; del luogo medesimo.

Stagno solforato.

1. Stagno solforato fra 'l grigio di acciaio, e 'l giallo di ottone con rame ferro solforato giallo di ottone disseminato; di Huel Rock in S. Agnes nel Cornwall in Inghilterra.
2. *Idem*; della stessa miniera.

Stagno ossidato.

1. Stagno ossidato in ottaedri a base quadrata (primitivo) splendente con isplendere adamantino nero-bruniccio e massiccio matto, con pochissimo quarzo; del lungo drei Brüder vicino Kiesholz a Marienberg in Sassonia.
2. *Idem* prismato con poco quarzo ialino a grani sul quarzo massiccio; di Ehrenfriedersdorf in Sassonia.
3. *Idem* prismato nero adamantino sullo scisto argilloso antico di Cornwall in Inghilterra.
4. *Idem* diottaedro nero adamantino sullo scisto istesso, con poco quarzo; del medesimo luogo.
5. *Idem* sottrattivo nero adamantino sul quarzo massiccio; della miniera di Polgoath vicino S. Austle nel Cornwall in Inghilterra.
6. *Idem* sottrattivo nero adamantino con pochi cristalli fraturati di quarzo bianco ialino sul quarzo grigio di cenere; dello stesso luogo.
7. *Idem* annulare nero, e nero bruniccio adamantino, ed in grani disseminati sul quarzo grigio di cenere; del luogo stesso.
8. *Idem*; del medesimo luogo.
9. *Idem* sottrattivo, ed annulare insieme con quarzo ialino bianco sul quarzo cenerino; di Redruth nel Cornwall in Inghilterra.
10. *Idem* nero in cristalli mal conformati con leggiera tinta di ferro idrato bruno gialliccio sur massa argillosa cenericcia; di Platten in Boemia.
11. *Idem* adamantino-nero in cristalli confusi sul quarzo massiccio e grigio di cenere.
12. *Idem* imperfettamente cristallizzato nero adamantino con un cristallo di quarzo triaetro ialino fraturato sur massa argillosa; di Schlackenwald in Boemia.
13. *Idem*; dello stesso luogo.

14. *Idem* adamentino e nero in minuti cristalli confusi sul quarzo carioso macchiato dal ferro idrato bruno; di Cornwall in Inghilterra.
15. *Idem* in graudissimo cristallo emitropo nero adamantino; di Zinnwald in Boemia.
16. *Idem* in due grandi cristalli isolati ed emitropi; di Joachimsthal in Boemia.
17. *Idem* nero, e bruno adamantino confusamente cristallizzato su massa granellosa bigia turchinicia; di Breitenbrunn in Sassonia.
18. *Idem* massiccio e cavernoso matto con minutissimi cristalli splendenti; di Graupen in Boemia.
19. *Idem* granelloso e massiccio con molto ferro ossidato, che separasi colla calamita dopo del pestamento; di Platten in Boemia.
20. *Idem* granuliforme, in grani poco aderenti con isteatite gialliccia in graui disseminati; di Ehrenfriedersdorf in Sassonia.
21. *Idem*; dello stesso luogo.
22. *Idem* massiccio e lamellioso nero di ferro con qualche molecola di quarzo disseminato; di Gaier in Sassonia.
23. *Idem* in grande massa rotolata con pochissimo quarzo; di S. Colomb nel Cornwall in Inghilterra.
24. *Idem* a specchio sur topazio granelloso e massiccio; di Schackenwald in Boemia.
25. Stagno ossidato granuliforme rotolato fibroso bruno di legno (Holz Zinn); di S. Rothe nel Cornwall in Inghilterra.
26. *Idem* granuliforme massiccio, e rotolato; di S. Denis nel Cornwall in Inghilterra.
27. *Idem* granuliforme arenaceo delle montagne di lavanda (come i tre numeri antecedenti); di Burkardgrün in Sassonia.

Zinco solforato (Blende).

1. Zinco solforato dodecaedro romboedro (forma primitiva estratto colla divisione meccanica)
2. Zinco solforato tetraedro nero con ferro solforato giallo in bitorzoli, che accennano aver voluto cristallizzare nella superficie.
3. *Idem* nero in ottaedri trasposti, sul quarzo con zinco solforato grano-lamellioso bruno e nero disseminato.
4. Zinco solforato biforme (ottaedro smarginato) verdiccio con argento antimonio solforato nero muscoide, quarzo ialino triesaedro limpido, e lamine di piombo solforato, sul quarzo; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
5. Zinco solforato cubo-ottaedro alterno (tetraedro spuntato, e smarginato) nero, e bruno adamantino traslucido, e fo-

- sforescente all'oscuro, con quarzo minuto triesaedro, e rame ferro solforato antimonifero sul quarzo drusico; di Kapnick in Transilvania.
6. Zinco solforato adamantino, traslucido, cubo ottaedro alternato con due cristalli incompiuti di rame ferro solforato antimonifero grigio di acciaio, e quarzo ialino triesaedro sul quarzo cavernoso, fosforescente all'oscuro; del medesimo luogo.
 7. *Idem* bruno, traslucido, adamantino, in cristalli indeterminabili, con manganese carbonato roseo, e quarzo drusico, fosforescente all'oscuro, sul quarzo cavernoso; di Nagyag in Transilvania.
 8. *Idem* giallo-verdicio, fosforescente all'oscuro con poco rame ferro solforato antimonifero, e pochissimo manganese carbonato roseo sul quarzo; di Kapnick in Transilvania.
 9. *Idem* bruno, gialliccio, adamantino, traslucido e fosforescente all'oscuro, con rame-ferro solforato; del $\frac{1}{2}$ stesso luogo.
 10. *Idem* nero, e metalloide giallo di bronzo superficialmente; con un atomo di quarzo.
 11. *Idem* nero, matto in grossi cristalli indeterminabili, e laminoso; di Schemnitz in Ungheria.
 12. *Idem* drusico, nero, con cristalli triesaedri brevissimi sul piombo solforato rame antimonifero lacunoso; di Ejam nel Derbyshire in Inghilterra.
 13. *Idem* in cristallucci neri, opachi poco splendenti.
 14. *Idem* nero, adamantino, in cristalli indeterminabili, con poco quarzo triesaedro, e quarzo leggermente incrostante, sul quarzo e ferro solforato giallo di bronzo disseminato.
 15. *Idem* in minutissimi cristalli neri adamantini, con molti cristalli triesaedri brevi su una finissima lamina di quarzo con impressioni cubiche al di sotto, ricoperti d'un leggero involto di zinco superficiale nero-bruniccio; di Ejam nel Derbyshire in Inghilterra.
 16. *Idem* in cristalli informi bruno-nericci, adamantini con molto quarzo ialino triesaedro.
 17. *Idem* in cristalli confusi neri, che appena un ottaedro si distingue sul zinco solforato laminoso bruno, e poco quarzo celluloso.
 18. *Idem* in cristalli imperfetti adamantini, e neri con minuti cubi di calcio fluato bianco-bigicci, e poco piombo solforato cubo-ottaedro; del Derbyshire in Inghilterra.
 19. Zinco solforato nero adamantino, e molto calcio fluato cubico bianco-rossiccio; di Castletown nel Derbyshire in Inghilterra.
 20. Zinco solforato nero in tetraedri adamantini con cristalli di calcio carbonato aggruppati in globi, su matrice argillosa.

21. *Idem* in grossi cristalli poco splendenti con pochi cristalli di quarzo triesaedro, su matrice argillosa gialliccia.
22. *Idem* in grossi cristalli quasi natti su quarzo in minuti prismi triesaedri.
23. Zinco solforato confusamente cristallizzato nero, sul zinco solforato laminoso bruno.
24. *Idem* nero adamantino sul zinco solforato in minuti punti a sua grana che passa al compatto.
25. Zinco solforato in grandi cristalli neri non determinabili con piccioli cristalli triesaedri sul quarzo cavernoso.
26. Zinco solforato rosso di giacinto cupo in minuti cristalli sul quarzo.
27. *Idem* gialliccio in cristalli ricoperti da calcio magnesio idro-carbonato sul quarzo; di Schemnitz nella Bassa Ungheria.
28. Zinco solforato bruno-nericcio con crassi e brevi cristalli triesaedri, con piombo solforato cubo ottaedro sul calcio fluato cubico; di Castletown nel Derbyshire in Inghilterra.
29. *Idem* confusamente cristallizzato, fosforescente allo scuro, con poco piombo solforato su quarzo.
30. *Idem* laminoso nero iridato di verde, e di rosso con poco quarzo.
31. *Idem* laminoso grigio-verdiccio; di Packerstollen a Schemnitz in Ungheria.
32. *Idem* giallo rossiccio laminoso sul quarzo ialino massiccio.
33. *Idem* bruno laminoso, con poco quarzo; di Schemnitz in Ungheria.
34. *Idem* grigio-verdiccio laminoso; del medesimo luogo.
35. *Idem* grano-lamellosa grigio.
36. Zinco solforato cavernoso lamellosa e bruno con forami quadrangolari, rame-ferro solforato giallo di ottone con sostanza metalloide bianca da studiarsi.
37. Zinco solforato compatto congregato a minuti bitorzoli brunici con rame ferro solforato, giallo di ottone e poco quarzo; del Silbereckel nella Brisgovia.
38. *Idem* testaceo reniforme, ed incrostante sul quarzo, e calcio carbonato compatto; di Reibel nella Carinia.
39. Zinco solforato compatto bruno con piccole cavità e emisferiche; di Huel Unity nel Cornwall in Inghilterra.
40. *Idem* a specchio, tenue e superficiale grigio di acciaio sul calcio carbonato grano-lamellosa e bianco.
41. *Idem* nero cristallizzato confusamente su zinco solforato massiccio sugranelloso.

Zinco solforato Cadmifero.

1. Zinco solforato rosso bruniccio striato, di Příbram in Boemia.

2. *Idem*; di Felsöbanya in Ungheria.*Zinco Selcioso.*

1. Zinco selcioso trapeziano bianco-gialliccio; di Bleiberg nella Carintia.
2. *Idem* sul quarzo bianco cavernoso con piombo solforato laminoso; del medesimo luogo.
3. *Idem* congregato globuliforme racemoso; di Hofsgrund nella Brisgovia.
4. *Idem* selcioso stalattitico compatto, e lamelloso bianco inviluppante il zinco selcioso ferrifero giallo-bruniccio; della Tartaria.
5. *Idem* in bitorzoli lisci, piccioli e bianchi sullo zinco selcioso ferrifero bruno-gialliccio; del medesimo luogo.
6. Zinco selcioso acicolare bianco con zinco selcioso ferrifero bruno gialliccio; di Bleiberg in Carintia.
7. *Idem* congregato a piccioli bitorzoli bianchi incrostanti il zinco selcioso ferrifero terroso fra'l giallo di ocre, e'l giallo rancio.
8. Zinco selcioso congregato cavernoso bigio con poco quarzo; di Limburg.
9. *Idem*; di Holy Well nel Flintshire in Inghilterra.
10. *Idem* congregato e cavernoso massiccio; di Carintia.

Zinco selcioso ferrifero.

1. Zinco selcioso ferrifero stalattitico giallo di ocre bitorzoluti, che sembra piuttosto una fioritura vegetabile; di Rabel nella Carintia. Due pezzi.
2. Zinco selcioso ferrifero giallo di ocre, e cavernoso; di Matlock Bath nel Derbyshire in Inghilterra.
3. *Idem*; dello stesso luogo.

Zinco Ossi-ferrugigno.

1. Zinco ossi-ferrugigno lamelloso rosso di sangue disseminato nel ferro ossidato zinco manganesifero nero di ferro rossiccio (Franklinite); delle miniere della Novella Jersey nell'America settentrionale.

Zinco idro-carbonato.

1. Zinco idro-carbonato romboidale acuto bianco-gialliccio con macchie nere, ed ottaedro bianco sul zinco carbonato massiccio giallo-rossiccio; di Lavalmontagne vicino Limburg Dipart. de l'Ourthe in Francia.
2. *Idem* in ispilletti macchiati di nero (romboidi acuti), e massiccio; del luogo medesimo.
3. *Idem* in ottaedri bianchi, e massiccio d'un giallo rossiccio; del medesimo luogo.

4. Zinco idro-carbonato testaceo, bianco, poco consistente a piastrelle finissime; di Iauch nella Carintia.
5. *Idem* più terroso dell'antecedente; del luogo medesimo.

Zinco idro-solfato

1. Zinco idro-solfato stalattitico, gialliccio ed efflorescente nella superficie; di Rammelsberg nel Harz.

Bismuto.

1. Bismuto bianco d'argento rossiccio in massa; di Wittichen nel Fürstenberg in Isvevia.
2. *Idem* in gocce disseminate sul quarzo per la fusione sofferta dopo averlo accostato per pochi minuti al fuoco.
3. *Idem* iridato verdiccio, e disseminato nel quarzo.
4. *Idem* senza matrice, iridato ugualmente.
5. *Idem* in laminette giallo di bronzo verdicce per l'iridazione sofferta; le laminette sono striate a strie parallele, e pennate, disseminate nella matrice quarzosa; della miniera di Fräsch Glück a Johann Georgenstadt in Sassonia.
6. *Idem* a laminette filiciformi poco splendenti; dello stesso luogo.
7. *Idem* iridato in rosso a piccioli grani disseminati con poco quarzo ialino su matrice quarzosa.
8. *Idem* iridato in giallo verdiccio con quarzo comune rossiccio; di Schneeberg in Sassonia.
9. *Idem* iridato in rossiccio su matrice quarzosa bigia; di Joachimsthal in Boemia.
10. *Idem* disseminato ed iridato in rossiccio con calcio magnesio idro-carbonato, e cobalto iperarsenicale; di Bieber nel Principato di Hanau.
11. *Idem* rossiccio disseminato con pochissimo quarzo ialino, e poco cavernoso; del medesimo luogo.
12. *Idem* iridato in rosso, disseminato in matrice quarzosa, e cavernosa.
13. *Idem* iridato in giallo di bronzo con laminette striate, disseminate in matrice quarzosa e cavernosa.
14. *Idem* iridato rossiccio con poco quarzo ialino, in massa quarzosa.

Bismuto solforato.

1. Bismuto solforato acicolare, e granelloso grigio di piombo gialliccio sul quarzo; di Tannenbau a Schwarzenberg in Sassonia.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* granelloso sul quarzo grossiere rossiccio.

Bismuto solforato ramifero.

1. Bismuto solforato ramifero grigio d'acciaio divenuto tur-

chiniccio all'atmosfera, con cristalli fratturati di quarzo ialino sul quarzo; della miniera Nenglück a Wittichen nel Fürstenberg in Isvevia.

2. *Idem* con grossi frammenti di quarzo ialino; dello stesso luogo.

Bismuto solforato piombo ramifero (Nodelers.)

1. Bismuto solforato piombo ramifero acicolare grigio di acciaio divenuto giallognolo e nericcio all'aria, con qualche molecola d'oro nel quarzo; di Pinchminskoi vicino Beresof in Siberia.

Bismuto ossidato.

1. Bismuto ossidato terroso verde canario pallido incrostante il quarzo; di Iohan Georgenstadt in Sassonia.
2. *Idem* dello stesso colore ma più denso superficiale sul bismuto lamellioso, e cobalto iperarsenicale; di Ioachimsthal in Boemia.
3. *Idem* massiccio terroso verde canario con qualche laminetta di antimonio; di Allemont nel Depart. de l'Isère in Francia?
4. *Idem* superficiale terroso sul quarzo con punti metallici bianchi da essere studiati; di Schneeberg in Sassonia.
5. *Idem*; dello stesso luogo.
6. *Idem* verde di pomo chiaro sur materie quarzosa.

Antimonio.

1. Antimonio bianco di stagno grano-lamellioso col calcio carbonato bianco lamellioso; della Miniera di Katarina Neufang ad Andreasberg nel Harz.
2. *Idem* sul calcio carbonato laminoso; dello stesso luogo.
3. Antimonio lamellioso bianco di stagno, con antimonio ossidato terroso giallo disseminato, con macchia bruna di ferro idrato; di Allemont nel Depart. de l'Isère in Francia.
4. *Idem* a grandi e piccole laminette con poco quarzo rossiccio; della miniera di Carlsort a Salberg in Isvezia.

Antimonio Arsenifero.

1. Antimonio arsenifero testaceo bianco di stagno a laminette curve; di Allemont Depart. de l'Isère in Francia.
2. *Idem* bianco di stagno in laminette quasi sferiche aggruppate con calcio fluato giallo di miele cubico, e disseminato sul Cobalto ferro-solforato; di Annaberg in Sassonia.
3. *Idem* massiccio grano lamellioso meno splendente dell'antimonio, con cobalto iperarsenicale di Allemont in Francia.

Antimonio solforato.

1. Antimonio solforato quadri ottonale (prisma a base romba

terminato da piramidi tetraedre) grigio di piombo chiaro , in cristalli brevi a fascetti radiati con pochissimo quarzo ; di Felsöbanya in Ungheria.

2. *Idem* acicolare a cristalli fratturati allungati, ed a fascetti radiati con poco antimonio solforato granuloso ; di Mas-siu in Alvernia in Francia.
3. *Idem* acicolare a piccioli fascetti radiati nero di ferro ; di Dobschau in Ungheria.
4. *Idem* i cristalli parte in disordine , e parte a fascetto radiato , nero e matto nella superficie ; di Schladming nella Stiria.
5. *Idem* ad aghi fini a fascetti radiati ed iridati , e ad aghi isolati in disordine con poche lamine primitive di bario solfato in un ammasso di grani di quarzo amorfo ; di Felsö-banya in Ungheria.
6. *Idem* in grandi gruppi radiati nero di ferro col quarzo cavernoso ; di Dobschau in Ungheria.
7. *Idem* nero di ferro a lunghi aghi radiati sul quarzo bianco massiccio.
8. *Idem* acicolare a fascetti radiati nero di ferro con pochis-simo bario solfato (Perchè deliquescente, si è ricoperto di soluzione di gomma arabica) ; di Felsöbanya in Ungheria.
9. *Idem* ad acicole estremamente fine e fragili , nero di ferro.
10. *Idem* a grandi lamine, provenienti da grossi cristalli di-
visi in lungo parallelamente ai loro assi, con quarzo mi-
nutamente cristallizzato ; di Tndela nella Navarra in Ispagna.
11. *Idem* a grandi lamine con minuto quarzo cristallizzato ;
del medesimo luogo.
12. *Idem* a laminette acicolari con quarzo in minuti cristalli,
sul quarzo ; di Magurka in Ungheria.
13. *Idem* nero di ferro a piccioli aghi radiati con qualche
caverna senza matrice : i fascetti radiati sono molto con-
fusi tra loro ; del Monte Frugi Dipart. del Finistère in Francia.
14. *Idem* a lamine parallele con quarzo , che le separa e le
unisce ; di Dobschan in Ungheria.
15. *Idem* iridato ad acicole a grandi , ed a piccioli fascetti
radiati nero di ferro senza matrice ; di Glandini vicino Mo-
sfat in Iscozia.
16. *Idem* a finissimi peli grigi (Federerz) fra 'l quarzo ialino
in grani triesaedri riuniti ; di Abendröthe ad Andreasberg
nel Harz.
17. *Idem* con grani di quarzo ialino cristallizzati nel quar-
zo cavernoso ; di Felsöbanya in Ungheria.
18. *Idem* a feltro (Filzerz) iridato con grani di quarzo trie-
sastro ialino sul quarzo con poco manganese carbonato ro-
seo ; di Kapnick in Ungheria.

19. *Idem* iridato in verde sul quarzo.
20. *Idem* sul quarzo; di Felsobanya in Ungheria.
21. *Idem* a lamine allungate nell'antimonio granelloso; di Glandinia in Iscozia.
22. *Idem* con poco antimonio ossidato terroso giallo sul quarzo; dello stesso luogo.
23. *Idem* con solo quarzo.
24. *Idem* laminoso massiccio a lunghe laminette fra l'antimonio granelloso, nero superficialmente per alterazione all'aria.
25. *Idem*.
26. Antimonio solforato granelloso, e massiccio; di Huel Boys nel Cornwall in Inghilterra.
17. *Idem* tanto poco granelloso, ch'è quasi compatto; dello stesso luogo.
28. *Idem* di più fina grana; di Schladming nella Stiria.

Antimonio solforato ferrifero.

1. Antimonio solforato ferrifero grigio di acciaio laminoso, e granulare nero di ferro, magnetico; delle vicinanze di Chazellas in Alvernia.

Antimonio ossidato epigeno.

1. Antimonio ossidato epigeno giallo-rossiccio incrostante l'antimonio solforato; di Massiac in Alvernia in Francia.
2. *Idem* giallo tendente al rossiccio, e bianco gialliccio in bastoncelli, che in parte sono ancora di Antimonio solforato; di Villapun in Lugo nella Galizia in Spagna.
3. *Idem* massiccio terroso d'un giallo tendente al rosso con qualche residuo di antimonio solforato grigio di piombo; di Andalusia in Spagna.
4. *Idem* disseminato nell'antimonio solforato lamellosa-radiato.
5. *Idem* massiccio ed informe terroso bianco gialliccio, con qualche lamina, o sia cristallo di antimonio solforato non scomposto; di Lugo nella Galizia in Spagna.

Antimonio ossi solforato epigeno.

1. Antimonio ossi solforato epigeno rosso gialliccio, e rosso bruniccio nell'antimonio solforato a lamine, radiato cavernoso; di Pereta in Toscana.
2. *Idem*; del medesimo luogo.
3. *Idem*; di Felsöbanya in Ungheria.
4. *Idem* d'un rosso assai slavato sull'antimonio solforato.

Antimonio Ossidato.

1. Antimonio ossidato in laminette quadrilatero bianco-gial-

liccio perlato con cristalli dodecaedri bipiramidali di quarzo ialino sul piombo solforato; di Przibram in Boemia.

2. *Idem* in tenui residui di laminette perlate con quarzo minutamente cristallizzato sul piombo laminoso; di Wenzelgrube a Wolfach nel Badese.
3. *Idem* in laminette bianco-giallicce sul piombo solforato lamelloso; di Przibram in Boemia.

Antimonio ossi-solforato.

1. Antimonio ossi-solforato acicolare radiato adamantino nella circonferenza, e fibroso sericeo nel centro sul ferro ipersolforato (Ricoperto di gomma arabica, per impedirne la decomposizione); di Perneck non lungi di Malazka in Ungheria.
2. *Idem* rosso di cilegia acicolare adamantino con calcio-strontio carbonato ad aghi radiati su quarzo grigio-nericcio, e poco antimonio solforato granelluso; di Allemont nel Dipart. de l'Isère in Francia.
3. *Idem* a fibre Sericee, rosso cremisi con qualche spilletto libero di antimonio solforato sul quarzo cavernoso, e massiccio; dello stesso luogo.
4. *Idem* rosso di cilegia sericeo, a fascetti radiati e confusi, su matrice quarzosa penetrata da antimonio solforato; di Hornhausen nel Principato di Nassau.
5. *Idem*; dello stesso luogo.
6. *Idem* in finissime fibre adamantine superficiali; di Braunsdorf in Sassonia.

Antimonio solforato fuso.

1. Antimonio solforato grigio di piombo a fascetti acicolari radiati; iridati in verde, in rosso. È un prodotto della fusione dell'antimonio solforato, che con leggiero calore separasi dalle matrici.

Cobalto iperarsenicale.

1. Cobalto iper-arsenicale cubico, bianco di stagno massiccio; di Schneeberg in Sassonia.
2. *Idem* cubico, e cubo ottaedro con niccolo ossidato polveroso verdiccio nel cobalto iper-arsenicale cavernoso; di Bieber nel Hanau.
3. *Idem* in grani mal cristallizzati, riuniti da dare alla massa l'aspetto cavernoso; del medesimo luogo.
4. *Idem* in grani piccioli splendenti con niccolo ossidato terroso verdiccio; del medesimo luogo.
5. *Idem* fibroso a fibre divergenti; di Riechelsdorf nell'Elettorado di Assia.

6. *Idem* a brevissime fibre formanti una venuccia nel cobalto ferro solforato; di Schneeberg in Sassonia.
7. *Idem* massiccio con macchia rossa superficiale; di Schladming nella Stiria.
8. *Idem* in grani a specchi sul calcio carbonato lamelloso; di Joachimsthal in Boemia.
9. *Idem* massiccio, nerognolo al di fuori con niccolo arsenicale rosso di rame disseminato, e niccolo ossidato terroso verdiccio superficiale; di Orawicza nel Bannato.
10. *Idem* massiccio granelloso a picciola grana bianco di stagno col niccolo arsenicale rosso di rame; di Schladming nella Stiria.

Cobalto Arsenico Solfora.

1. Cobalto arsenico solforato grigio di acciaio massiccio poco splendente compatto, con poco quarzo dodecaedro ialino; di Bieber nell'Elettorato di Assia.
2. *Idem* massiccio compatto grigio di acciaio sullucido; di Marcus Rhöling ad Anneberg in Sassonia.
3. *Idem*; della medesima miniera.
4. *Idem* a maglie; dello stesso luogo.
5. *Idem* a maglie, polito da una parte.
6. *Idem* a maglie, e massiccio con ossido di niccolo verdiccio superficiale; dei Priester und Lewit a Schneeberg in Sassonia.
7. *Idem* massiccio compatto con pochissimo quarzo; di Bieber nell'Hanau, Elettorato di Assia.
8. *Idem* a maglie e cavernoso con pochissimo niccolo arsenicale disseminato; di Schladming nella Stiria.
9. *Idem* massiccio, e fibroso pennato; della miniera di Sophia a Wittichen nel Badese.
10. *Idem* noduloso a grossissima grana, e massiccio; di Orawicza nel Bannato.
11. *Idem* massiccio; di...
12. *Idem* massiccio, e cavernoso con pochissimi cubi violetti e piccioli di calcio fluato; di Redruth nel Cornwall in Inghilterra.
13. *Idem* dendritico nel bario solfato lamelloso.
14. *Idem* botrioide e cavernoso, con poco niccolo ossidato; di Schneeberg in Sassonia.
15. *Idem* dendritico e polito da una parte.
16. *Idem* a maglie pulito da un lato.
17. *Idem* a maglie in disordine con rame-ferro solforato giallo di ottone disseminato, polito da una parte.
18. *Idem* dendritico (filiciforme) polito da una parte.
19. *Idem* massiccio e cavernoso con pochissimo bismuto giallo

di bronzo disseminato, con cobalto ossidato nero-turchiniccio superficiale, e poche laminette di bario solfato rossiccio.

20. *Idem* massiccio alquanto striato; di...
21. *Idem* botrioidale e cavernoso con niccolo ossidato verde pistacchio, cobalto ossidato nero, e cobalto arsenicato rosso di fiori di pesco superficiali.
22. *Idem* a specchio grigio di acciaio sul calcio carbonato lamelloso.
23. *Idem* su matrice quarzosa grigio-verdiccio.
24. *Idem*.

Cobalto Arsenicale (Glanz Cobalt).

1. Cobalto arsenicale bianco d'argento rossiccio cubico. Cristallo isolato; di Tunaberg in Isvezia.
2. *Idem* ottaedro in cristallo isolato.
3. *Idem* cubo-ottaedro. Cristalli isolati quattro.
4. *Idem* cubo-icosaedro. Cristalli isolati otto.
5. *Idem* cubo-dodecaedro. Cristalli isolati dodici. Tutti di Tunaberg in Isvezia.
6. *Idem* cubo-dodecaedro in cristalli fratturati sul rame-ferro solforato giallo di ottone in parte idrato.
7. *Idem* icosaedro sul rame-ferro solforato.

Cobalto Solforato.

1. Cobalto solforato massiccio, a giana fina grigio di acciaio chiaro sullucido diventato all'aria rossiccio; di Bastnaes vicino Riddarhytta in Isvezia.

Cobalto-idro ossidato.

1. Cobalto-idro ossidato terroso nero turchiniccio friabile sul calcio carbonato e cobalto ossidato ferrifero terroso bruno; di Saalfeld in Turingia.
2. *Idem* terroso massiccio e senza matrice; del medesimo luogo.
3. *Idem*; dello stesso luogo.
4. Cobalto idro-ossidato massiccio alquanto indurito (Fester Schwarzer Erzkobold) poco splendente nero-bruniccio con poco cobalto terroso arsenicato rosso, e cobalto idrato terroso ferrifero bruno; di Aspirsbach nel Regno di Württemberg.
5. *Idem* (con cobalto arsenicato terroso, niccolo ossidato verdiccio) (Mine d'argent merde-d'oe); di Marieukirch nell'Alsazia.
6. *Idem* indurito con cobalto arsenicato rosso-violetto superficiale; del medesimo luogo.

7. *Idem* con cobalto ossidato ferrifero terroso bruno; del luogo stesso.

Cobalto-idro ossidato ferrifero.

1. Cobalto ossidato ferrifero bruno, e nero bruniccio friabile, terroso e matto su matrice quarzosa; di Reinerzau nel Regno di Württemberg.
2. *Idem* terroso bruno su matrice quarzosa, di Riechelsdorf nell'Elettorado di Assia.
3. *Idem* terroso bruno gialliccio; di Kamsdorf nella Turingia.

Cobalto idro Arsenicato.

1. Cobalto idro arsenicato in laminette perlate acicolari radiate rosse viollette sul quarzo grasso massiccio; di Niederschelden nel Principato di Siegen.
2. *Idem* radiato sul quarzo comune massiccio; dello stesso luogo.
3. *Idem* radiato superficiale rosso con macchie nere, sul quarzo bianco comune, e massiccio.
4. *Idem* rosso di fiori di pesco in lamelle perlate, radiate sul quarzo con cobalto ossidato terroso ferrifero bruno; di Schneeberg in Sassonia.
5. *Idem* in laminette acicolari perlate rosse di viola disteminate su matrice argillosa bruna ed in pezzi agglutinati con macchie nere di cobalto idrossidato superficiale; di Botallack non lungi da Landa End nel Cornwall in Inghilterra.
6. *Idem*; del luogo istesso.
7. *Idem* vellutato rosso di rosa con macchie di rame idrocarbonato verde-turchiniccio con cobalto ossidato nero sul ferro idrato bruno; di Kamsdorf in Sassonia.
8. Cobalto arsenicato terroso incrostante, alquanto consistente (Schlackige Kobolblüthe) e crasso, rosso di fiori di pesco e bitorzoluto. Picciol pezzo; ma raro; di Wittichen nel Regno di Württemberg.
9. Cobalto arsenicato lamelloso radiato verdiccio sul quarzo, assai raro.

APPENDICE

Cobalto idro ossidato, cobalto e niccolo Arsenicati argentifero (Mine d'Argent Merde d'oe).

1. Miniera d'argento stercio di oca terrosa bianca-verdiccia, e rossiccia sul Cobalto iper-arsenicale striato; di Allemen nel Dipart. de l'Isère in Francia.
2. *Idem* rossiccia da una parte superficialmente su massa nera bruniccia, con macchia rossa cremisi terrosa; di...

3. *Idem* terrosa rossiccia, e bianca verdiccia sul ferro ipersolfurato massiccio ed ottaedro; di...
4. *Idem* rossiccia, e bruniccia terrosa; di...
5. *Idem* terrosa nero bruniccia; di ..
6. *Idem* terrosa bigia, nera, e rossiccia sul calcio carbonato; di...
7. *Idem* terrosa nero-bruniccia su massa quarzosa bigio-nericcia.
8. *Idem* bitorzoluta bruna, nera, verdiccia, e rossa bruniccia.
9. *Idem* friabile nero-bruniccia con parti grigio verdicce miste; di Marienkirch nell'Alsazia.
10. *Idem* nera consistente con isplendor di grasso, nera terrosa e verdiccia con argento dentiforme; del medesimo luogo.
11. *Idem* nero-terroso meschiato al verdiccio, e rosso assai pallido; della stesse miniera.
12. *Idem* nero-bigiccio con parti rosse e brune meschiate; della medesima miniera.

N. B. I numeri 9. 10. 11. e 12 sono di una rarità estrema. La miniera è inondata, e chiusa da gran tempo.

Cobalto Solfato.

1. Cobalto solfato terroso, rosso di carminio superficiale sul cobalto solforato, il quale si è in parte scomposto, il solfo passato in acido ha addentato il cobalto (assai raro); di Bieber nel Principato di Hanau.

Arsenico.

1. Arsenico striato radiato a strie divergenti, grigio di cenere al di fuori; di Wittiche nello Schwarzwald.
2. *Idem* testaceo e cavernoso; di Marienkirch nell'Alsazia.
3. *Idem* massiccio e cavernoso; di Allemont nel Dipart. de l'Isère in Francia.
4. *Idem* massiccio, testaceo, e bitorzoluto con pochissimo arsenico sussolfurato rosso rancio; di Andreasberg nel Harz.
5. *Idem* testaceo sul piombo solforato; dello stesso luogo.
6. *Idem* testaceo, bitorzoluto, e massiccio; di Joachimsthal in Boemia.
7. *Idem* bitorzoluto; di Marienberg in Sassonia.
8. *Idem* compatto, e massiccio; del luogo stesso.
9. *Idem* testaceo, e reniforme, polito da una parte; di Orawicza nel Bannato.

Arsenico ferro-Armento Antimonifero (Arsenik Silber).

1. Arsenico-ferro-Armento antimonifero bianco di stagno testaceo; di Altwollach nel Fürstenberg in Isvevia.
2. *Idem* grauelloso massiccio bianco di stagno con calcio car-

bionato lamellioso; di Clausthal nel Harz. Diviene nericcio all'aria.

3. *Idem* polito da una parte, ov'è grigio di acciaio, e massiccio.
4. *Idem* disseminato sul quarzo, polito da una parte; del Harz.

Arsenico-ferro Solforato.

1. Arsenico-ferro solforato in prisma dritto a base romba (primitivo) fra'l bianco di argento, e'l bianco di stagno, iridato in giallo di bronzo, con quarzo comune triesaedro sul piombo solforato; della miniera di Prophet Samuel a Freiberg in Sassonia.
2. *Idem* primitivo e massiccio, con piombo solforato ottaedro; dello stesso luogo.
3. *Idem* in cristalli mal conformati e massiccio con quarzo ialino triesaedro; di Schlackenwald in Boemia.
4. *Idem*; del medesimo luogo.
5. *Idem* bacillare disseminato nel quarzo grasso, sulla massa gianellosa con quarzo bianco e grasso; di Niesberg in Boemia.
6. *Idem* massiccio con poco quarzo.
7. *Idem* massiccio sul serpentino coll'asbesto, polito da una parte; di Reicher Trost a Reichenstein nella Slesia.
8. *Idem* disseminato nel talco clorite terroso, e verde; di...

Arsenico ferro solforato argentifero.

1. Arsenico ferro solforato argentifero bianco di stagno in cristalli primitivi disseminati nel talco; di Braunsdorf in Sassonia.

Arsenico sussolforato (Realgar).

1. Arsenico sussolforato rosso di cocciniglia, in piccioli cristalli mal conformati; della solfatara di Pozzuoli nel Regno di Napoli.
2. *Idem* massiccio rosso di aurora; di Tajowa in Ungheria.
3. *Idem* rosso cremisi sul quarzo; di Moldawa nel Bannato.
4. *Idem* rosso scarlatto superficiale sul porfido argilloso scomposto; di Kapnick in Transilvania.
5. *Idem* rosso superficiale su matrice nera quarzosa.
6. *Idem*.

Arsenico solforato (Auripigment).

1. Arsenico solforato giallo di oro lamellioso e massiccio; di Wallachia.
2. *Idem* laminoso giallo d'ottone; di Moldawa nel Bannato.
3. *Idem* massiccio laminoso giallo di ottone con arsenico solforato rosso scarlatto; di Kapnick in Transilvania.

4. *Idem* giallo di ottone laminoso con arsenico sussolfurato, su matrice nera da studiarli.
5. *Idem* lamelloso giallo di ottone, e verdiccio.
6. *Idem* verdiccio superficiale e bitorzolato, su matrice verdiccia quarzosa.
7. *Idem* botrioidi, e verdiccio a globetti congiunti.
8. *Idem* giallo-rossiccio, terroso, matto, e sfoglioso imperfetto.

Acido arsenioso.

1. Acido arsenioso bianco-gialliccio, dolce mordente incrostante con arsenico sussolfurato rosso di aurora minutamente cristallizzato sul perfido argilloso scomposto; di Kapnick in Transilvania.

Arsenico Ossidato.

1. Arsenico ossidato insipido bacillare congiunto gialliccio, ed in alcuni punti tendente al rossiccio su puzzolana franellosa e friabile d'un Vulcano della Guadaluppa.

Manganese solforato (Manganglanz).

1. Manganese solforato nero bruniccio lamelloso summetalloide, segnatura verde pistacchio, con pochissimo manganese carbonato roseo; di Nagyag in Transilvania.
2. *Idem* bruno nericcio e terroso superficialmente, con pochissimo manganese carbonato roseo, e bianco; del medesimo luogo. Questo è lo Schwarzerz de Transilvani.

Manganese perossidato.

1. Manganese perossidato laminiforme, fibroso, e granelloso nero di ferro; di Ilfeld nel Harz.
2. Manganese perossidato metalloide lamellosa nero di ferro, e terroso nero bigiccio matto; dello stesso luogo.
3. *Idem* bacillare tra'l nero di ferro, e'l grigio di acciaio a fascetti; del luogo medesimo.
4. *Idem* bacillare radiato a raggi più crassi; dello stesso luogo.
5. *Idem* a raggi più crassi, e con fibre brevi in disordine col bario solforato laminoso; del luogo medesimo.
6. *Idem* metalloide a fibre radiate più tenui sul bario solfato laminoso; del luogo medesimo.
7. *Idem* a fibre tenuissime, sericeo, radiato a fascetti grigio-nericci con Manganese fibro-granelloso collo stesso splendore molto diminuito; del medesimo luogo.
8. *Idem* fibro-granelloso sullucido con manganese fibroso sericeo nero bigiccio; dello stesso luogo.
9. *Idem* acicolare nero di ferro ad aghi finissimi, e brevi, confusi superficiali, con grani, e punti dello stesso colore sul manganese perossidato matto massiccio; dello stesso luogo.

10. *Idem* granelloso squamoso superficiale nero di ferro, sul quarzo.
11. *Idem* grano-radiato nero di ferro con manganese perossidato terroso.
12. *Idem* nero di ferro radiato-fibroso con manganese perossidato terroso.
13. *Idem* nero di ferro dendritico disseminato nel manganese perossidato terroso.
14. *Idem* nero di ferro fibro-granelloso disseminato nel Calcidonio; dell' Isola di Sardegna.

Manganese perossidato summetalloide (Schwarz Eisenstein).

1. Manganese perossidato testaceo fibroso summetalloide sullucido, quasi sericeo, e cavernoso nero turchiniccio; di Schmalkalden nell' Assia.
2. *Idem* stalattico nero turchiniccio summetalloide con manganese iperossidato lamelliforme metalloide.
3. *Idem* botriode con manganese perossidato terroso.
4. *Idem* stalattico con manganese perossidato terroso.
5. *Idem* reniforme.
6. *Idem* bitorzolato nero, con un umbilico, o con punta nel centro di ogni bitorzolo.
7. *Idem* stalattitico con poco manganese perossidato terroso.
8. *Idem* bernoccolato e botriode.
9. *Idem* stalattitico reticolato.
10. *Idem* bernoccolato, e massiccio.
11. *Idem* bernoccolato-stalattitico con manganese perossidato terroso.
12. *Idem* stalattitico.
13. *Idem* massiccio con frattura concoide; di Spitzleite a Blauenthal in Sassonia.
14. *Idem* massiccio matto e bruniccio.
15. *Idem* sfoglioso con calcio carbonato acicolare bianco.
16. *Idem* bernoccolato sullucido turchino nericcio sul ferro idrato.
17. *Idem*.
18. *Idem* terroso friabile stalattitico e cavernoso.
19. *Idem* terroso friabile nero turchiniccio.

Manganese perossidato baritifero.

1. Manganese perossidato baritifero matto, turchino nericcio, compatto; de la Romanèche in Francia.

Manganese perossidato quarzifero.

1. Manganese perossidato quarzifero, duro, grigio di acciaio rossiccio con pochissime asbesto vetroso bianco; della Valle di S. Marcel nel Piemonte.

2. *Idem* del medesimo luogo.*Manganese idrato spumoso.*

1. Manganese idrato spumoso (Braunsteinschaum) bianco di staguo, che col tempo diviene rossiccio all'aria, superficiale sul ferro idrato bruno e bernoccolato; di Hüttenberg nella Carintia.
2. *Idem* nelle stesse circostanze, già alquanto imbrunito; di Wolfstiegl nel Türringer Wald.
3. *Idem* superficiale sul ferro idrato bruno compatto con poco ferro idrato fibroso.

Manganese idrato spugnoso.

1. Manganese idrato spugnoso sullucido fra'l bianco di stagno, e'l bruno di garofano assai leggiero massiccio, e friabilissimo (Brauneisenrham); di...
2. *Idem* terroso bruno di garofano e prismatoide.

Manganese idrato terroso.

1. Manganese idrato terroso friabilissimo bruno di garofano tendente al nericcio (Erdiges Wad).
2. *Idem* resinoido cavernoso fragillissimo nero di pece e leggiero, frattura terrosa, matta, e bruna.
3. *Idem* in macchie dendritiche brune sul calcio carbonato.
4. *Idem* globuliforme; della frana del Comune del Vasto in Abruzzo Citra.

Manganese carbonato.

1. Manganese carbonato, in piccole forme primitive (romboide ottuso) rosse di rosa con cristalli granuliformi verde pistacchio sul manganese solforato bruno-nericcio, di Nagyag in Transilvania.
2. Manganese carbonato laminoso rosso di rosa con macchie nere di manganese ossidato terroso.
3. *Idem* fibroso sericeo rosso con leggiera tinta bruniccia sul manganese carbonato quarzifero rossiccio.
4. *Idem* bernoccolato testaceo bianco-rossiccio; di Nagyag in Transilvania.
5. *Idem* bitorzoluto solido bianco-rossiccio sul manganese carbonato massiccio roseo; di Kapnik in Transilvania.
6. *Idem* stalagmitico incrostante rosso cupo; di...
7. *Idem* compatto roseo con zinco solforato lamelloso grigio-verdiccio; di Kapnik in Transilvania.

Manganese Carbonato Selcioso.

1. Manganese carbonato selcioso, duro, rosso cremisi, cupo,

compatte con macchie nere di manganese ossidato; di Siberia.

Urano ossidolato.

1. Urano ossidolato nero reniforme; di Gottes Gabe in Boemia.
2. *Idem* nero resinoide massiccio; di Hohe Neujahr a Johann Georgenstadt in Sassonia.
3. *Idem* massiccio nero appena sursinoide; della Miniera Hohe Tanne a Joachimsthal in Boemia.
4. *Idem* nero matto, ed in parte resinoide; di Johann Georgenstadt in Sassonia.
5. *Idem* unito all'argilla, ed in pochi punti apparisce nero; dello stesso luogo.
6. *Idem* massiccio con piombo solforato in grani disseminato che gli dà il colore nero-bigiccio; della Miniera di Rosa Herico a Joachimsthal in Boemia.

Urano Ossidato.

1. Urano ossidato giallo sull'urano ossidolato nero; di.
2. Urano ossidato? bruno rossiccio resinoide, e matto; di Johann Georgenstadt: da studiarsi non essendo conosciuto dagli Autori di Orittognosia.
3. Urano ossidato polveroso friabilissimo, giallo rancio superficiale su materia bruna terrosa con macchie nere; del medesimo luogo.

Urano idro-fosfato.

1. Urano idro-fosfato primitivo (prisma dritto rettangolare) lamelliforme perlato-verdiccio, e gialliccio; di S. Simphorien de Marmagne vicino Autun, Depart de Sein et Loire in Francia.
2. *Idem* in minutissimi cristalli gialli sull'argilla quarzosa rosso-brunicea per molto ferro che contiene; di S. Yrieux vicino Limoges in Francia.
3. Urano idro-fosfato lamelliforme giallo sul ferro idrato bruno-rossiccio; dello stesso luogo.

Urano idro fosfato ramifero.

1. Urano idro fosfato ramifero, primitivo, laminiforme, perlato, verde smeraldo sul quarzo grossiere rossiccio, e poco quarzo ialino; della Miniera Tannen Baum ad Eibenstock in Sassonia.
2. *Idem* in minutissime lamelle verde cupo su matrice tal cosa, con poco urano ossidolato nero, e ferro idrato bruno, che altera la matrice; di Johann Georgenstadt in Sassonia.

3. *Idem* in laminette curve confuse di un verde smeraldo chiaro sulla matrice istessa; del medesimo luogo.

Moliddeno Solforato.

1. Moliddeno solforato grigio di piombo rossiccio in lamine flessibili sul quarzo grasso; di Nya Bastnäs in Isvezia.
2. *Idem* laminiforme massiccio sul quarzo grasso; di Hitterdalen in Norvegia.
3. *Idem*; dello stesso luogo.
4. *Idem* in piccole molecole disseminate sul quarzo grasso con ferro idrato epigeno; di Risihyen in Norvegia.
5. *Idem* disseminato minutamente sul quarzo grossiere con ferro ossidato lamelloso; di Ulve Grube vicino Arendal in Norvegia.

Titano ossidato.

1. Titano ossidato. Forma primitiva (prisma dritto quadrangolare) estratta colla divisione meccanica.
2. Titano ossidato in cristallo fratturato rosso di sangue.
3. *Idem* genicolato bisunitario: gruppo di due cristalli riuniti a giuocchio con pochissimo quarzo, e scisto micaceo al quale era aderente, rosso di sangue; di...
4. *Idem* in minutissimi aghi brevi d'un giallo metalloide tendente al giallo d'oro sul ferro carbonato laminoso; della Valle Dovon non lungi da Montiers nelle Savoie.
5. *Idem* acicolare a lunghi aghi nel quarzo ialino, con pochissima mica; dell'Isola Wolkostrof nel lago Onega.
6. *Idem* in un solo ago rossiccio nel quarzo ialino limpido; del Madagascar.
7. *Idem* vellutato sul piombo solforato laminoso; di...
8. *Idem* polveroso giallo-rossiccio sul quarzo ialino dodecaedro nero di fumo.
9. *Idem* massiccio sullaminoso bruno-rossiccio e metalloide; di Rhonitz in Ungheria.

Titano ferrifero.

1. Titano ferrifero massiccio nero di ferro, poco magnetico a grossa grana.
2. *Idem* arenaceo, matto, nero-bruniccio simile a sottil polvere totanante (Manakanite) della Parrocchia Manakan nel Cornwall in Inghilterra.

Titano selcioso.

1. Titano selcioso grigio di acciaio primitivo (Ottaedro a triangoli isosceli uguali, e simili) e basato con minutissimi cristalli di quarzo ialino, e di felstein su matrice quar-

zosa, e granellosa; di S. Cristophe en Oisans Depart. de l'Isère in Francia.

2. *Idem* grigio di acciaio in cristalli grandi mal conformati sulla matrice istessa; dello stesso luogo.

Titano Selcioso Calcare.

1. Titano selcioso calcare bruniccio primitivo (ottaedro romboidale) con quarzo ialino, felstein su d'un aggregato di grani quarzosi; du Burg d'Oisans nel Dèpart. de l'Isère in Francia.
2. *Idem* in cristalli minuti grigio-gialliccio con cristalli minuti di prehnite, e qualche filamento di bissolito con tinta verdiccia pel poco talco clorite; del S. Gotthard.
3. *Idem* in due cristalli isolati grigio gialliccio, e bruno; di Arendal in Norvegia.
4. *Idem* in cristalli bruni ditetraedri sul felstein laminoso; di Norvegia.
5. *Idem* in picciolo cristallo gialliccio ditetraedro nel litocloro; delle vicinanze di Nantes in Francia.
6. *Idem* in minuti cristalli grigi-giallicci indeterminabili nel litocloro sfoglio; di Francia.
7. *Idem* in otto cristallucci canalicolati verdicci pel talco clorite, de' quali due sono aggruppati in croce: ogni cristallo è l'unione di due cristalli riuniti formanti canali nella loro riunione (Rajonante en guttieres, *Sausure*); del Dis-sentis nel S. Gotthard in Isvizzera.

Scelio ferrugigno (Wolfram).

1. Scelio ferrugigno nero di ferro, forma primitiva (parallele pipedo rettangolo estratto colla divisione meccanica, con altri frammenti per osservare il clivaggio).
2. *Idem* nero di ferro in gran cristallo isolato non determinabile con mica argentea; di Zinnwald in Boemia.
3. *Idem* laminoso e massiccio; di Zinnwald in Sassonia.
4. *Idem* massiccio e granelloso; di Schlackenwald in Boemia.
5. *Idem* con mica argentina, e quarzo ialino; di Puy les mines vicino S. Leonard, Dèpart. de la Haute Vienne in Francia.
6. *Idem* massiccio, e granelloso; del medesimo luogo.
7. *Idem* massiccio nero di ferro con un cristallo fratturato di Smeraldo (berillo) prisma esaedro regolare; di Odontschelon nella Dauria.

Scelio Calcare.

1. Scelio calcare unitario giallo di miele in cristalli minuti su d'un cristallo fratturato di quarzo ialino; di Zinnwald in Boemia.

2. *Idem* in abbondanti cristalli unitarj, grigio giallicci sulla mica argentina a grandi lamine leggermente striato-pennate; di Zinnwald in Sassonia.
3. *Idem* massiccio in cristalli numerosissimi unitarj grigio-giallicci con pochissimo quarzo grasso, e pochissima mica d'un bianco d'argento; dello stesso luogo.
4. *Idem* in cristallucci medesimi giallognoli su due cristalli congiunti di quarzo triesaedro ialino opaco, de' quali uno è grande, macchiati al di fuori dal ferro idrato bruno; di Zinnwald in Sassonia.
5. *Idem* in piccioli cristalli brunici sulla mica bianca di argento, quarzo ialino in cristallo fratturato con una crassa lamina di Scelio ferrugigno; del medesimo luogo.
6. *Idem* in massa bianco-gialliccio; di Schönfeld a Schlackenwald in Boemia.
7. *Idem* in massa ancora senza matrice; dello stesso luogo.
8. Scelio calcare massiccio con quarzo comune e Scelio ferrugigno riuniti; Schlackenwald in Boemia.

Tellurio.

1. Tellurio-oro-argenteale (Schriesterz) grafico, grigio di acciaio superficiale simile a caratteri persiani sul porfido argilloso alterato; di Offenbanya nella Transilvania.
2. *Idem* muscoide sul porfido argilloso ugualmente; dello stesso luogo.
3. *Idem* in laminette scontinue e lacunose sulla stessa matrice; del luogo medesimo.

Tellurio-Oro-Piombo Argentale (Weiss Sylvanerz).

1. Tellurio-Oro-Piombo Argentale fra 'l bianco di argento, e 'l giallo di ottone, in minuti grani col quarzo ialino su massa argillosa; di Nagyag in Transilvania.
2. *Idem* fra 'l bianco d'argento, e 'l giallo di ottone minutamente disseminato nel manganese carbonato rossiccio con piombo-tellurio orale grigio di piombo lamelloso ricoperto da manganese perossidato terroso nero e superficiale; del medesimo luogo.

Cererio Selcioso ferrifero.

1. Cererio selcioso ferrifero massiccio d'un bruno rossiccio con grani di rame ferro solforato giallo di ottone disseminato, e macchie nere di Manganese perossidato; di Bastnaes vicino Riddarhytta nel Westmannland in Isvezia.
2. *Idem* a massa bruno-rossiccio con anfibolo radiato bruno e macchie superficiali di rame carbonato terroso turchino, e di manganese perossidato nero; del medesimo luogo.

Cererio selcioso ferro alluminifero.

1. Cererio selcioso ferro alluminifero, a massa bruno-neric-
cio sullucido con isplendor di vetro (tellanite, *Thomson*);
di Riddarhytta nel Westmanaland in Isvezia.
2. *Idem*; dello stesso luogo.

Cererio selcioso-ferro-idro-alluminifero.

1. Cererio selcioso ferro idro-alluminifero nero resinoido (so-
miglia alla gadolinite) disseminato nel granito, che for-
ma vena nel Gneüs (Ortite, *Berzelius*); di Finbo vicino
Fahlun in Isvezia.

Croma Ossidato.

1. Croma ossidato terroso verde di pomo sulla breccia grani-
tica nel Villaggio des Ecouchets Départ. de la Saone et
Loire in Francia.

Potassio Idro-nitrato.

1. Potassio idro-nitrato polveroso; provegnente dalle mura
umide.
2. *Idem* basato, cristalli prodotti dall'arte.

Sodio-Idro-Solfato.

1. Sodio-idro solfato polveroso, provegnente dal sodio idro-
solfato cristallizzato, che all'aria ha perduto l'acqua di
cristallizzazione; di una grotta anticamente fra le lave del
Vesuvio.

Sodio solfato potassio Clorurifero.

1. Sodio solfato potassio clorurifero stalattitico, bianco di neve
lasciato dalle acque del mare eruttate sulle lave ardenti
del Vesuvio.
2. *Idem* incrostante e bitorzoluti bianco di neve sulla lava
porosa bruno-rossiccia; del medesimo luogo.
3. *Idem* incrostante, e ramoso bianco di neve, e senza ma-
trice; del luogo medesimo.

Sodio Calcareo solfato (Glauberite).

1. Sodio Calcareo solfato, in picciola Scheggie divenuta lat-
tiginosa nell'acqua; degli strati di sodio idro-clorurato; di
Villarubbia vicino Ocanna nella novella Castiglia in Is-
pagna.

Sodio idro clorurato calcarifero fossile.

1. Sodio idro clorurato laminoso; di Vilicza nella Gallizia;

2. *Idem*; di Cardona nella Catalogna in Ispagna.
3. *Idem* fibroso, a fibre grossolane curve; di Hallein nel Salisburghese.
4. *Idem* massiccio granelloso e rossiccio; di Sulz sul Neckar nel Wietenberghese.
5. *Idem* massiccio a grossa grana grigio rossiccio con poca argilla; di Wiclicza nella Gallizia.
6. *Idem*, a grossa grana grigio con poco fitantrace; del medesimo luogo.
7. *Idem* stalattitico bianco di neve Sullucido con Superficie aspra; di Cardona nella Catalogna in Ispagna.
8. *Idem* scrotiforme con superficie liscia; del medesimo luogo. medesimo.

Sodio idro clorurato Calcarifero lacunoso.

1. Sodio idro-clorurato calcarifero lacunoso granuliforme grigio.

Sodio idro clorurato calcareo ramifero.

1. Sodio idro clorurato calcareo ramifero laminoso violetto; degli strati di sale di Aussè nell' Austria.
2. *Idem* massiccio fibroso a fibre fine, e curvo sericee, di color violetto; del medesimo luogo.
3. *Idem* bianco verdiccio, e verde di pomo assai pallido sulla lava porosa; del Vesuvio in Napoli.
4. *Idem* bitorzoluto ramoso, e cavernoso bianco verdiccio colladenio sur lava porosa; del medesimo luogo.

Sodio idro clorurato calcareo Ammoniatifero.

1. Sodio idro clorurato calcareo Ammoniatifero stalattitico tubulato; del Vesuvio?

Sodio-Idro-boricato.

1. Sodio-idro boricato in piccioli cristalli periottaedri efflorescenti per la perdita dell'acqua all'atmosfera; del lago Ma-pin-mon-ta-bi nel Tibet.
2. *Idem* in cristalli aggruppati aderenti e mal conformati sporchi da grasso di pesce per impedire la perdita dell'acqua all'aria. (Tincal).

Sodio Idro carbonato.

1. Sodio idro carbonato, polveroso sporcato dalla terra vegetabile, sulla quale trovasi a Deprezin nell' Alta Ungheria.

Sodio idro fluato Alluminoso.

1. Sodio Idro fluato alluminoso laminoso fra'l perlato, e 'l vetroso; di Ivicaet vicino la Baia di Aiksurfiord, nella Groelandia occidentale, vicino al lido del mare.
2. *Idem* in un pezzo più piccolo laminoso in due parti, e rotolato nel resto; dello stesso luogo.

Calcio solfato.

1. Calcio solfato lamelloso a grossissima grana bianco-rossiccio di Pesay nella Savoia.
2. *Idem* grano lamelloso rossiccio con clorite terrosa indurita; del medesimo luogo.
3. *Idem* bianco granelloso e poco laminoso bianco; delle Saline di Bex nella Svizzera.
4. *Idem* congregato ondeggiato, come budella di animali (Pierre de Trippes); delle Saline Wielicza in Polonia.
5. *Idem* congregato ondeggiato; polito del medesimo luogo.
6. *Idem* massiccio e compatto a frattura scagliosa, traslucido, turchino; di Sulz sul Neckar.

Calcio idro solfato epigeno.

1. Calcio idro solfato epigeno bianco, poco consistente ed opaco a cagione dell'acqua, che per epigenia ha acquistato essendo esposto alla corrente di aria umida; di Pesay nella Savoia.
2. *Idem* del medesimo luogo.

Calcio solfato Quarzifero.

1. Calcio solfato quarzifero. (Volpinite) (Marmo bardiglio) grano lamelloso poco traslucido; di Vulpino non lungi da Bergamo nella Lombardia.
2. *Idem* massiccio granelloso, e traslucido; dello stesso luogo.
3. *Idem* granelloso squamoso poco traslucido; dello stesso loco.

Calcio Solfato-Sodio-idro Clorurifero: (Muracit).

1. Calcio solfato Sodio-idro Clorurifero laminoso, dolce saluginoso, bianco con leggiera tinta rossiccia (Würfelspath) divisibile facilmente in tanti parallelepipedi rettangolari; delle saline di Hall nel Tirolo.
2. *Idem* grigio rossiccio laminoso radiato con sodio idro clorurato rosso superficiale; di Salzburg.
3. *Idem* a raggi più piccioli bianco rossiccio; di Sulz sul Neckar.

1. Calcio-idro solfato laminoso trasparente, dai di cui frammenti ritirasi la forma primitiva (prisma dritto a base parallelogramma obbliquangola).
2. *Idem* trapeziano allungato con una impressione piramidale essaedra , isolato e trasparente.
3. *Idem* gruppo di molti simili cristalli libero , isolato , trasparente.
4. *Idem* in cristalli equivalenti riuniti a corone , trasparenti, e rossicci.
5. *Idem* in cristalli equivalenti, acicolari, e limpidi sul calcio idrosolfato sfoglioso.
6. *Idem* in cristalli bigi additivi mal pronunziati.
7. *Idem* in cristalli limpidi baccillari emitropi.
8. *Idem* in cristalli grigio-giallicci trapeziani emitropi.
9. *Idem* in cristalli mistilei aggruppati; di...
10. *Idem*; del medesimo luogo.
11. *Idem*; del luogo istesso.
12. *Idem* in grandi cristalli.
13. *Idem* in cristalli non ancora diffiniti aggruppati.
14. *Idem* lenticolare in cristalli semplici limpidi sul solfo rossiccio; di Girgenti in Sicilia.
15. *Idem* lenticolare in due cristalli riuniti; di .
16. *Idem* in minutissimi cristalli; di...
17. *Idem* in tre cristalli limpidi equivalenti emitropi, isolati.
18. *Idem* in un sol cristallo isolato prismatoide.
19. *Idem* stalagmitico rossiccio.
20. *Idem* fibroso a fibre grossolane poco splendente.
21. *Idem* fibroso sericeo assai splendente; di...
22. *Idem* laminoso grigio, ed opaco a lamine piane.
23. *Idem* grigio più cupo a lamine piane.
24. *Idem* laminoso a lamine curve perlato, bianco e traslucido.
25. *Idem* laminoso ondeggiato da una parte, e quasi fibroso dall'altra.
26. *Idem* lamelloso radiato, limpido, e trasparente.
27. *Idem* a lamine crasse radiato, ed opaco.
28. *Idem* laminoso, a lamine incompiute, lacunose, rosso di sangue con cristalli ematoidi triesaedri di quarzo (Giacinti di Compostella) di Bunnols Regno di Valenza in Ispagna.
29. *Idem* squamoso perlato friabile, niviforme; di Montmartre vicino Parigi.
30. *Idem* congregato lamelliforme ramoso grigio; du Mont Valerien vicino Parigi.
31. *Idem* congregato acicolare, e ramoso, bianco di neve; del Vesuvio in Napoli.

32. *Idem* stalattitico lamello fibroso ricoperto in parte da leggiero involto argilloso.
33. *Idem* grano-lamellosa bianco gialliccio, e bruno.
34. *Idem* laminoso imperfetto a crassissime lamine, bianco.
35. *Idem* massiccio bianco grauelloso a fina grana, e traslucido (Alabastro) di.
36. *Idem* massiccio, bianco compatto.
37. *Idem* compatto bianco, traslucido.

Calcio idro solfato Solforicofero.

1. Calcio idro solfato solforicofero a minutissimi agli intralciati, di acidissimo sapore per l'acido solforico libero, che uscendo in vapori da' fumaiuoli vulcanici sono stati ricevuti dal gesso; di Vulcano in Sicilia.
2. *Idem*; dello stesso luogo.

Calcio Idro Solfato calcarifero.

1. Calcio Idro solfato calcarifero effervescente momentaneamente cogli acidi pel poco calcio carbonato, che il gesso contiene, terroso grossiere grigio con poco di calcio idro-solfato squamoso niviforme; di Mont Martre vicino Parigi.

Calcio idro Solfato bituminifero.

1. Calcio idro solfato laminoso a lamine piane grigio di fumo, dante l'odor del bitume stropicciato con corpo duro.
2. *Idem* compatto massiccio striato a strie parallele, che sono tenuissimi strati alternanti nel colore grigio gialliccio, di cenere, di fumo.
3. *Idem* con macchie nere disseminate, e polito.

Calcio idro-solfato con molti Sali (Poliallite).

1. Calcio idro solfato con molti sali (Poliallite) fibroso con sapore dolce salsuginoso per lo sodio idro clorurato, che fra gli altri contiene. Portavasi fra'l calcio solfato; ma il calcio idro solfato prevale, due pezzi; di Halle nel Tirolo.

Calcio idro Arsenicato.

1. Calcio idro arsenicato (Pharmacolite) in picciolissime sfere vellutate sur matrice granitica; di Sophiegrube a Wittichen nel Fürstenberg in Isvevia.
2. *Idem* su matrice argillosa; di Bieber nel Hanau.

Calcio idro boricato Selcioso.

1. Calcio idro boricato selcioso (Datholit), bianco verdiccio sul quarzo; della miniera di Noddebrø ad Arendal in Norvegia.
2. *Idem* sul quarzo con laminette di talco bianco argentino; dello stesso luogo.

*Calcio fiorato (fluato) fosforescente
sui carboni ardenti allo scuro.*

1. Calcio fiorato in frammenti gialli, verdi, e violetti rappresentanti le molecole dell'ottaedro.
2. Cinque ottaedri ottenuti colla divisione meccanica.
3. Calcio fiorato primitivo (ottaedro regolare) grande cristallo incompiuto con prismi triesaedri di quarzo comune.
4. *Idem* ottaedro smarginato verde di pomo; di Rittersgrün nella Sassonia.
5. *Idem*; dello stesso luogo.
6. *Idem* in ottaedri regolari violetti composti da elementi cubici, con calcio fosfato sul quarzo; di Schlackenwald in Boemia.
7. *Idem* cubico violetto con macchie grige; di Allenheads nel Northumberland in Inghilterra.
8. *Idem* cubico dello stesso colore, e del medesimo luogo.
9. *Idem* cubico violetto macchiato di bianco gialliccio con calcio magnesio idro carbonato primitivo co' margini piegati; di Alstonmoor in Inghilterra.
10. *Idem* bianco gialliccio con zinco solforato nero; di Castletown nel Derbyshire in Inghilterra.
11. *Idem* cubico verde celadonio; di Wolfcluf nel Northumberland in Inghilterra.
12. *Idem* cubico rossiccio, e giallo incrostate da tenue involglio di quarzo ialino minutamente cristallizzato.
13. *Idem* cubico grigio con minutissime parti di rame ferro solforato disseminato; di Ashover nel Derbyshire in Inghilterra.
14. *Idem* cubico, giallognolo con tenue pellicola di quarzo ialino; di Beralston nel Devonshire in Inghilterra.
15. *Idem* cubico e rossiccio.
16. *Idem* in piccioli cubi bigicci con quarzo ialino in minutissimi cristalli bianchi, e zinco solforato nero in cristalli confusi; del Derbyshire in Inghilterra.
17. *Idem* in cubo mal conformato, ch'è piuttosto rombo d'un violetto bigiccio; di Allenheads nel Northumberland in Inghilterra.
18. *Idem* in minuti cubi turchino-indaco sul quarzo nero bigiccio.
19. *Idem* cubico bianco-bigiccio ricoperto di minutissimi cristalli di calcio carbonato e pochissimo piombo solforato laminoso; del Derbyshire in Inghilterra.
20. *Idem* cubico bianco-gialliccio ricoperto in gran parte di calcio magnesio idro carbonato primitivo co' margini piegati grigi-giallicci; di Beralstone nel Devonshire in Inghilterra.

21. *Idem* giallo di miele cubico con minuti tetraedri gialli di ottone di rame ferro solforato; di Annaberg in Sassonia.
22. *Idem* in minuti cubi violetti con qualche tenue cristallo triesaedro di quarzo ialino.
23. *Idem* in cubo violetto; di Coalcluf nel Northumberland in Inghilterra.
24. *Idem* cubico grigio; di Castletown nel Derbyshire in Inghilterra.
25. *Idem* in gran cubo violetto pallido macchiato di bigio con minuti cristalli di quarzo ialino limpido; di Alleheads nel Northumberland in Inghilterra.
26. *Idem* cubico grigio tendente al Violetto con piombo solforato laminoso, e minutissimi cristalli di quarzo.
27. *Idem* cubico grigio-gialliccio con poco calcio carbonato verdiccio.
28. *Idem* cubico violetto con macchie bige ricoperto di calcio magnesio idro carbonato squamoso grigio-gialliccio; di Coalcluf nel Northumberland in Inghilterra.
29. *Idem* con minuti cristalli di quarzo ialino di più; dello stesso luogo.
30. *Idem* cubico grigio-verdiccio con minuto rame ferro solforato superficiale, e molto piombo solforato laminoso; di Castletown nel Derbyshire in Inghilterra.
31. *Idem* cubico giallo di miele pallido; di Gersdorf in Sassonia.
32. *Idem* cubico violetto sporco.
33. *Idem* cubico fra'l giallo di bronzo, e'l grigio di acciaio pel ferro ipersolfurato, che qual finissima pellicola lo ricuopre.
34. *Idem* bordato violetto; di Allenheads nel Northumberland in Inghilterra.
35. *Idem* laminiforme rettangolare di un violetto sporco; del medesimo luogo.
36. *Idem* esatetraedro violetto con qualche cristallo di quarzo triesaedro; di Middlehopesields vicino Wast Gate nel Waefdale, nella Contea di Durham in Inghilterra.
37. *Idem* lamelloso radiato violetto.
38. *Idem* bacillare violetto con fascia bianchiccia nella base, e con minuti cubi violetti al di sopra.
39. *Idem* lamelloso violetto.
40. *Idem* laminoso-sfoglioso violetto pallido su d'una sfoglia di quarzo.
41. *Idem* laminoso verdiccio.
42. *Idem* granelloso grigio con pochi cubicini violetti, e bario solfato in bitorzoli terrosi.

43. *Idem* granelloso, e cavernoso con qualche cubo violetto nelle cavità.

44. *Idem*.

45. *Idem* laminoso e violetto, la di cui fosforescenza è assai durevole, e può rimettersi sui carboni per molte volte, e poi alla fine si perde (clorofano) Due picciole parti in due pezzi sullo schisto micaceo; di Siberia.

46. *Idem* compatto bianco, verdiccio, e violetto; di Stollberg nel Harz.

Calcio fluorato non fosforescente.

1. Calcio fluorato massiccio, e granelloso giallognolo; du Marchè aux Chevaux in Parigi.

Calcio fluorato Alumifero.

1. Calcio fluorato alumifero in ottaedri incrostati di sostanza argillosa perlata sul quarzo comune massiccio; di Cornwall in Inghilterra.

Calcio fosfato Fosforescente sui carboni ardenti all' oscuro.

1. Calcio fosfato primitivo (prisma esaedro regolare) grigio verdiccio con cristalli fratturati di quarzo ialino, Scheffio ferrugineo laminiforme, e talco clorite terroso superficiale; di Zinnwald in Boemia.

2. *Idem* in cristalli primitivi verdicci, e violetti aggruppati in massa, senza matrice; di Ehrenfriedersdorf in Sassonia.

3. *Idem* primitivo bianco gialliccio su matrice argillosa e porosa; di Geyer in Sassonia.

4. *Idem* primitivo bruniccio per leggiera tinta di ferro idrato sul quarzo grasso; di Schlackenwalde in Boemia.

5. *Idem* primitivo sul quarzo grasso bianco-rossiccio; del medesimo luogo.

6. *Idem* peridodecaedro limpido verdiccio nello Schisto micaceo; di Freyenwald vicino Ehrenfriedersdorf in Sassonia.

7. *Idem* peridodecaedro con poca litomarga gialliccia sul quarzo, con poco schisto micaceo; dello stesso luogo.

8. *Idem* smarginato verdiccio sul quarzo; di Ehrenfriedersdorf in Sassonia.

9. *Idem* in cristalli aggruppati con minute facce nel perimetro del prisma esaedro, che sembrano striati, sul quarzo grasso; di Schlackenwald in Boemia.

10. *Idem*; dello stesso luogo.

11. *Idem* in cristalli primitivi, che sembrano striati con tinta bruniccia superficiale fra i loro interstizii con calcio fluorato ottaedro ad elementi cubici violetto, sul quarzo grasso; dello stesso luogo.

12. *Idem* cilindroide verdiccio disseminato in massa composta fatta dal riempimento della vena; di Iohan Georgen Stadt (Agustit).
13. *Idem* verdiccio disseminato nel quarzo grasso con una lamina di mica. Fa parte di un granito a grossa grana; de Chanteloube près de Razés a sette leghe di Limoges, Département de la Haute Vienne in Francia.
14. *Idem* laminiforme curvo bianco aggruppato in disordine col manganese iperossidato nero; di Schlackenwald in Boemia.
15. *Idem* terroso indurito bianco, giallo, bruno; di Truxillo nella Estremadura in Spagna.
16. *Idem* terroso friabile bigiccio; di Schlackenwalde in Boemia.
17. *Idem* polveroso bianco gialliccio; di Kobala-pojana vicino Szeged, nella Contea di Marmaresch in Ungheria.

Calcio fosfato Quarzifero.

1. Calcio fosfato quarzifero massiccio a frattura lamellosa radiata confusa; di Schackenwald in Boemia.
2. *Idem* poco fosforescente, massiccio, e compatto da studiarsi; di Sicilia.

Calcio fosfato. Non fosforescente su i carboni ardenti all' oscuro.

1. Calcio fosfato in prismi fratturati verde celadonio su matrice nera (da studiarsi); di Dramen in Norvegia.
2. *Idem* laminoso che offre la forma primitiva, grigio verdiccio; di Arendal in Norvegia.
3. *Idem* fibroso sericeo in letto col Calcio Carbonato; di Schneeberg in Sassonia.

Calcio Carbonato.

1. Calcio Carbonato (forma primitiva) parallelepipedo romboidale ottuso, ottenuto colla divisione meccanica, trasparente per osservare la doppia rifrazione.
2. *Idem* opaco con clivaggio apprettissimo parallelo alla grande diagonale delle facce del romboide! ottenuto colla divisione meccanica, il che si oppone alla stabilita forma della molecola, e della forma primitiva.
3. *Idem* opaco, che offre la frattura dell' antecedente.
4. *Idem* trasparente colla frattura istessa de' numeri 2 e 3.
5. Calcio carbonato laminoso violetto e trasparente; di Maron Département de l'Isère in Francia.
6. *Idem* laminoso bianco di latte, ed opaco.
7. *Idem* forma primitiva (romboide ottuso) di Schemnitz in Ungheria.
8. *Idem* primitivo sferoidale (la forma primitiva a facce convesse) del Principato di Galles in Inghilterra.

9. *Idem* prismatico con pochissimo piombo solforato disseminato del Harz.
10. *Idem* sul piombo solforato, e quarzo grigio di fumo; di Schemnitz in Ungheria.
11. *Idem* a prismi compressi sul quarzo inciso; di Rosa Ierico a Joachimsthal in Boemia.
12. *Idem* a prismi compressi; di Andreasberg nel Harz.
13. *Idem* prismatico alterno a tenui prismi sul calcio carbonato laminoso; dello stesso luogo.
14. *Idem* prismatico alterno a prismi grandetti; del luogo medesimo.
15. *Idem* dodecaedro con zinco laminoso nero, e calcio magnesio idro carbonato grigio gialliccio, e piombo solforato; di Schemnitz in Ungheria.
16. *Idem* a grandi cristalli sul quarzo ialino dodecaedro; di Clausthal nel Harz.
17. *Idem* sul quarzo mal cristallizzato.
18. *Idem* sul calcio storato violetto; del North Uumberland in Inghilterra.
19. *Idem* composto di molti tenui prismi riuniti, de' quali molte punte terminano in dodecaedro, ma di diverso colore.
20. *Idem* in gran cristallo, di cui un terzo manca per dar luogo al quarzo amaro, con cristalli tenui di calcio carbonato sul quarzo. Le facce terminali del gran cristallo sono rudi, lacunose, ed aspre; del Harz.
21. *Idem* dodecaedro raccorciato con poco piombo solforato, e quarzo grigio di fumo; di Schemnitz in Ungheria.
22. *Idem* metastatico (dodecaedro bipiramidale); di Andreasberg nel Harz.
23. *Idem* in piccioli cristalli aggruppati in fascetti diversi tanto sopra, quanto sotto la matrice quarzosa in una tenue sfoglia; del Harz.
24. *Idem*; di Schemnitz in Ungheria.
25. *Idem*; di Ejam nel Derbyshire in Inghilterra.
26. *Idem* in grandissimi cristalli; del medesimo luogo.
27. *Idem* in un grande, ed in piccioli cristalli limpidi sul calcio storato cubico nero-bigiccio; di Castletown nel Derbyshire in Inghilterra.
28. *Idem* in tanti medesimi cristalli grigio di fumo aggruppati a piramide sul calcio carbonato laminoso.
29. *Idem* metastatico trasposto (cioè quando la metà del dodecaedro è girata per una sesta parte della circonferenza del cerchio sull'altra metà) grigio di fumo.
30. *Idem* trasposto limpido tendente al verdiccio; del Derbyshire in Inghilterra.
31. *Idem* binario trasparente bianco-gialliccio in gran cristallo isolato; d'Inghilterra.

32. *Idem* binario con pochi prismi di quarzo ialino triesaedro, sul calcio carbonato laminoso; di Maron nel Dèpart. de l'Isère in Francia.
33. *Idem* equivalente; di Clausthal nel Harz.
34. *Idem* bimisto; del Derbyshire in Inghilterra.
35. *Idem* annulare bianco sul quarzo grigio; del Harz.
36. *Idem* inverso bianco gialliccio; di Hodrisch poco lungi da Schemnitz in Ungheria.
37. *Idem* grigio di fumo sul calcio carbonato laminoso; di Consonis vicino Lione in Francia.
38. *Idem* equiasse in grandi cristalli giallicci; di Schemnitz in Ungheria.
39. *Idem* in minori cristalli; del medesimo luogo.
40. *Idem*; della miniera di Carolina a Clausthal nel Harz. I cristalli equiassi terminano in pezzi bacillari congiunti.
41. *Idem* in piccioli cristalli con poco piombo solforato scomposto nella superficie; di Przibram in Boemia.
42. *Idem* in cristalli piccioli equiassi bianchi in parte, ed in parte bruni per lo ferro idrato, che leggermente gli ricuopre sul calcio carbonato laminoso tirante al violetto; di...
43. *Idem* in cristalli grandi nero-bigicci; du Puy de S. Romain sulle sponde dell'Allier in Francia.
44. *Idem* equiasse sferoidale sur matrice calcare; di Andreasberg nel Harz.
45. *Idem* dilatato, bianco tirante al verdiccio; di Schemnitz in Ungheria.
46. *Idem* sur matrice calcare gialliccia, e grossiere; di Andreasberg nel Harz.
47. *Idem* contratto in cristalli traslucidi, che terminano i raggi del calcio carbonato bianco ed opaco; di Antonistollen non lungi da Schemnitz in Ungheria.
48. *Idem* analogico; del Derbyshire in Inghilterra.
49. *Idem* sur poco zinco solforato bruno.
50. *Idem* analogico allungato sul calcio storato; del Derbyshire in Inghilterra.
51. *Idem* apotomo; di Clausthal nel Harz.
52. *Idem* dicaedro sul quarzo; di Reichenstein in Islesia.
53. *Idem* misto-unibinario tendente al rossiccio, sul calcio carbonato laminoso a lamine grandi curve; di Andreasberg nel Harz.
54. *Idem* analogico prismato sullo zinco solforato bruno-nericcio; di Ejam nel Derbyshire in Inghilterra.
55. *Idem* analogico allungato con poco piombo solforato e calcio storato bordato grigio tendente al verdiccio; del Derbyshire in Inghilterra.
56. *Idem* bisalterno allungato con poco zinco solforato la-

melloso bruno e pochissimo piombo solforato sul calcio fluorato; del medesimo luogo.

57. *Idem* retrogrado con calcio fluorato cubico, e piombo solforato; dello stesso luogo.
58. *Idem* analogico allungato con calcio fluorato sul piombo solforato laminoso; della stessa Contea.
59. *Idem* sul calcio fluorato; del luogo stesso.
60. *Idem* semi-persistente in grandi cristalli giallognoli.
61. *Idem* analogico prismato con poco calcio fluorato cubo-dodecaedro sullo zinco solforato massiccio lamelloso nero.
62. *Idem* analogico prismato con poco calcio fluorato laminoso, e zinco solforato lamelloso; del Derbyshire in Inghilterra.
63. *Idem* persistente; del Harz.
64. *Idem* contrastante; del medesimo luogo.
65. *Idem* misto, in cristalli giallognoli; di...
66. *Idem* birimboideale grigio di fumo; del Derbyshire in Inghilterra.
67. *Idem* bisunitario raccorciato sul calcio carbonato bruno; di Braunsdorf non lungi da Freyberg in Sassonia.
68. *Idem* bisalterno allungato con calcio fluorato cubico sul piombo solforato; di Ashover nel Derbyshire in Inghilterra.
69. *Idem* sullo zinco solforato laminoso; dello stesso luogo.
70. *Idem* sottrattivo; d' Inghilterra.
71. *Idem*; dello stesso luogo.
72. *Idem* bis-unibinario; del Derbyshire in Inghilterra.
73. *Idem* metastatico terminato dal dilatato in cristalli tendenti al verdiccio; di Schemnitz in Ungheria.
74. *Idem* retrogrado sul quarzo ialino dodecaedro; dello stesso luogo.
75. *Idem* basato; di Conilla vicino Cadice in Spagna.
76. *Idem* Medio, in gran cristallo isolato.
77. *Idem* medio in molti cristalli che terminano i bastoncini del calcio carbonato; di...
78. *Idem* ottoduodecimale, mal conformato; di Clansthal nel Harz.
79. *Idem* uniternario grigio bruniccio; di Bergmannstrost ad Andreasberg nel Harz.
80. *Idem* triadico senza matrice; d' Inghilterra.
81. *Idem* complesso; di...
82. *Idem* acutangolo; del Harz.
83. *Idem* coordinato; del Derbyshire in Inghilterra.
84. *Idem* cuboide in grandi cristalli; di Schemnitz in Ungheria.
85. *Idem* cuboide in piccioli cristalli turchinici pel piombo solforato minutamente disseminato; di Andreasberg nel Harz.

86. *Idem* triodico sul calcio carbonato lamelloso turchiniccio pe' granelli di piombo solforato disseminato; del medesimo luogo.
87. *Idem* triodico trasposto sul calcio carbonato laminoso a grandi lamine; d'Inghilterra.
88. *Idem* unitario sul ferro carbonato lamelloso; di Cousons vicino Lione in Francia.
89. *Idem* bisunibinario; di Ejam nel Derbyshire in Inghilterra.
90. *Idem* sinallattico con zinco solforato lamellosso bruno; del medesimo luogo.
91. *Idem* binotriunitario; del Harz.
92. *Idem*, interrotto sul quarzo nericcio; di...
93. *Idem*, unimisto; del Derbyshire in Inghilterra.
94. *Idem*, bimetrico in grandissimo cristallo isolato; di...
95. *Idem* equilibrato con poco piombo solforato, e Zinco solforato; di...
96. *Idem*, continuo in una geode di marna calcare indurita.
97. *Idem* semi smarginato.
98. *Idem* apofano sul calcio carbonato laminoso; del Harz.
99. *Idem* disgiunto; dell' Inghilterra.
100. *Idem* biromboidale; di...
101. *Idem* in minuti aghi; del Harz.
102. *Idem* basato? in gran cristallo con altri piccioli sul quarzo inciso; del Harz.
103. *Idem* paradossale sul calcio storato laminoso; del Derbyshire in Inghilterra.
104. Calcio carbonato emitropo.
105. *Idem* continuo rossiccio con un grano di ferro solforato in punta a ciascun cristallo.
106. *Idem* semismarginato.
107. *Idem* triedrico sul calcio carbonato laminoso.
108. *Idem* persistente; del Derbyshire in Inghilterra.
109. *Idem* metastatico trasposto.
110. *Idem* dilatato in tenui cristalli sul quarzo dodecaedro; Andreasberg nel Harz.
111. *Idem* triedrico in minuti cristalli.
112. *Idem* cuboide bordato.
113. *Idem* binario bianco tendente al rosaceo con cristalli limpidi di quarzo ialino; di Maron nel Départ. de l'Isère in Francia.
114. *Idem* quintidodecaedro in cristallo isolato, e grandissimo; del Harz.
115. *Idem* cuboide? mal conformato.
116. *Idem* in cristalli terminati da tre facce sferiche, triangolari, e ciascuna divisa poi in due altri triangoli; da studiarli.
117. *Idem* in cristalli da studiarli.

118. *Idem* da studiarsi.
119. *Idem* da studiarsi.
120. *Idem* da studiarsi.
121. *Idem* da studiarsi.
122. *Idem* in cristalli globosi da non potersi determinare sul calcio fluorato, e piombo solforato; del Derbyshire.
123. *Idem* lenticolare (è l'equiasse, che ha ritondato i suoi margini).
124. *Idem* primitivo co' margini piegati e gruppato in forma di rose sul calcio magnesio idro carbonato cuboide obliterato; di Antouistollen non lungi da Schemnitz in Ungheria.
125. *Idem* spiculare a fascetti distinti di aghi aggruppati, e divergenti sul porfido argilloso scomposto; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
126. *Idem* in minutissime acicole gialle sul calcio carbonato stalagmitico; di Mont Martre vicino Parigi.
127. *Idem* spiciforme, le punte della varietà *mista* ornate poi di tante altre punte che nascono al d'intorno sul calcio carbonato stalagmitico.
128. *Idem* a grosse acicole.
129. *Idem* canalicolate: le acicole congiunte e radiate sono solcate come canaletti.
130. *Idem* lamelliforme pennato.
131. *Idem* spiciforme minuto, stalattitico, e bitorzoluto.
132. *Idem* laminiforme: sono tanti prismi esaedri tenuissimi da formar lamine col margine ineguale.
133. *Idem* laminiforme celluloso, le stesse lamine dritte e riunite, che toccandosi rappresentano celle.
134. *Idem* radiato a grossi raggi opachi a fascetto, con pochissimo piombo solforato.
135. *Idem* bacillare giallo di miele a bastoncelli congiunti e radiati.
136. *Idem* bacillare a bastoncelli facilmente separabili.
137. *Idem* stalattitico radiato traslucido nella di cui frattura osservasi il romboide primitivo; di Packerstollen a Schemnitz in Ungheria.
138. *Idem* congregato stalattitico, traslucido e radiato sericeo nella tessitura, bianco-verdiccio carico.
139. *Idem* pochissimo traslucido, con tessitura grano fibrosa obliterata, e bianco.
140. *Idem* stalagmitico bianco-verdiccio, poco traslucido a varie fasce più o meno colorate orizzontali con tessitura piuttosto striata che fibrosa è capace di ottimo pulimento! delle vicinanze di Costantinopoli.
141. *Idem* polito a fasce distinte bianchicce, verde di pomo carico, e pallido; del medesimo luogo.

142. *Idem* stalagmitico bitorzoluto, e bruno con tessitura fibrosa grossiera; di Mont Martre vicino Parigi.
143. *Idem* polito assai traslucido con fasce distinte brune, e bianco giallicce di gradi differenti; del medesimo luogo.
144. *Idem* polito poco traslucido bianco-gialliccio a fasce curve alterate da tinta bruniccia (Albatre Calcaire).
145. *Idem* inciso in tante lamine distinte riunite.
146. *Idem* fibroso a fibre grossolane, grigio di cenere.
147. *Idem* fibroso sericeo a fibre finissime, bianco e capace di ottima pulitura, polito da una parte; del Cumberland in Inghilterra.
148. *Idem* laminoso con qualche cristallo mal conformato assai traslucido; del Derbyshire in Inghilterra.
149. *Idem* laminoso opaco grigio turchiniccio per gl'infiniti ottaedritti di ferro ossidato, che contiene disseminato.
150. *Idem* laminoso bianco-gialliccio cupo traslucido appena.
151. *Idem* laminoso assai traslucido giallo di miele: il pezzo è allungato, e sembra essere pezzo separato e distinto di altra massa con separazioni naturali.
152. *Idem* laminoso con rame-ferro solforato, e granato verdiccio; di Orawicza nel Baunato.
153. *Idem* laminoso-testaceo-grigio.
154. *Idem* lamelloso bianco tendente al rosso traslucido; di Maron Départ. de l'Isère in Francia.
155. *Idem* lamelloso giallo di miele, e bruniccio, traslucido.
156. *Idem* lamelloso a picciole lamelle rosse di sangue chiaro, con laminette verdi di pirosseno opaco; dell'Isola Tirio in Iscozia.
157. *Idem* lamello-granelloso, bianco ed opaco.
158. *Idem* lamelloso pseudomorfo modellato in corpo d'Ammono, traslucido.
159. *Idem* modellato in conchiglia, traslucido.
160. *Idem* modellato in conchiglia opaco contenente cristalli inversi gialli di miele di calcio carbonato nel suo interno.
161. *Idem* congregato geodico granelloso, e voto.
162. *Idem* stalattitico, compatto nel centro, e radiato nella circonferenza, ricoperto di minuti cristalli di calcio carbonato, e di solfo; di Sicilia.
163. *Idem* congregato stalattitico bitorzoluto colle punte de' bitorzoli ramosi, traslucido granelloso nella frattura.
164. *Idem* stalattitico opaco, grauelloso nella frattura.
165. *Idem* il secondo pezzo della stalattite.
166. *Idem* globuliforme testaceo (pisiforme) a globi grandetti, polito da due parti; di Carlsbad in Boemia.
167. *Idem* a globetti minori, polito da una parte; delle acque termali del medesimo luogo.

168. *Idem* a globetti poco più grandi ; dello stesso luogo.
169. *Idem* a globetti più piccoli.
170. *Idem* a globetti minuti con globetti più grandi disseminati.
171. *Idem* a globetti minuti.
172. *Idem* a globetti minutissimi.
173. *Idem* globuliforme a globetti liberi e bianchi (Confetti di Tivoli).
174. *Idem* in globetti più rudi , e più terrosi.
175. *Idem* in globetti testacei terminanti una massa di calcio carbonato granelloso , che si accosta al compatto.
176. *Idem* a globetti compatti e minutissimi aggregati con glutine marnoso , e gialliccio.
177. *Idem* globuliforme compatto ; di Kommorn nel Saalkreise in Boemia (Roggenstein).
178. *Idem* a globetti poco più grandi ; del Harz.
179. *Idem* grano-lamellosa.
180. *Idem* granelloso traslucido ; di Carrara nel Genovesato.
181. *Idem*.
182. *Idem* suggranelloso con granati disseminati ; di Tiriolo in Provincia di Cosenza in Napoli.
183. *Idem* molto alterato , poichè raccolto nella superficie della montagna , con granati ugualmente disseminati ; della Stiria.
184. *Idem* congregato bitorzolato compatto , che ricopre una stalattite testacea , radiata nella sua frattura.
185. *Idem* congregato stalattitico,quasi botrioides; della Grotta di Antiparo nell' Arcipelago.
186. *Idem* stalattitico terroso e grossiere ; delle vicinanze di Parigi.
187. *Idem* stalattitico fistuloso ; di Packerstollen a Schemnitz in Ungheria.
188. *Idem* compatto gialliccio a frattura uguale concoide ; della Catena del Iura in Francia.
189. *Idem* di Toro, vicino Frasso in terra di Lavoro in Napoli.
190. *Idem* grigio-bruniccio con manganese idro perossidato bruno terroso superficialmente.
191. *Idem* verdiccio a fratture concoide ineguale a grana fina e terrosa.
192. *Idem* spugnoso con cellette piccole, e grandi come spugna sul calcio carbonato granelloso in parte , ed in parte a fina grana quasi compatto.

193. }
 194. }
 195. }
 196. }
 197. }
 198. } In piastrelle pulite.
 199. }
 200. }
 201. }
 202. }
 203. }
 204. *Idem* compatto, e sfoglioso con macchie nere dendritiche di manganese iperossidato.
 205. *Idem* poroso contenente grani di quarzo; della Calabria Ultra prima.
 206. *Idem* pseudomorfico modellato in legno nero bigiecio, della Vena di Vacca nè Dreischweizern a Joachimsthal in Boemia.
 207. *Idem* modellato in legno grigio-turchiniccio.
 208. *Idem* rossiccio pulito da una parte.
 209. *Idem* pseudomorfico modellato in Uovo! degli scavi di Nola.
 210. *Idem* con trochiti, ed entrochiti, pulito.
 211. *Idem* con minuti ostraciti, pulito.
 212. *Idem* con ostraciti; di Abruzzo Ultra primo nel Regno di Napoli; pulito.
 213. *Idem* con ostraciti; di Bakewell in Inghilterra.
 214. *Idem* con zoofiti, pulito.
 215. *Idem* modellato in Camite, pulito.
 216. *Idem* bianco-gialliccio modellato in Camiti.
 217. *Idem* grigio di cenere modellato in camiti.
 218. *Idem* con trochiti, ed entrochiti.
 219. *Idem* in minutissimi nummuliti; de la Sellet nel cammino di Olot nella Catalogna in Ispagna.
 220. *Idem* opalino con riflessi rossi, lumachella; di Rabel in Carintia.
 221. *Idem* opalino con riflessi rossi, e verdi (lumachella) pulito; del medesimo luogo.
 222. *Idem* opalino cogli stessi riflessi; del luogo istesso.
 223. *Idem* modellato in eliciti, ed in buccinuti, bianco quasi terroso.
 224. *Idem* modellato in buccino grande ed isolato; di Petrella in Molise.
 225. *Idem* modellato in un corpo indifinibile isolato.
 226. *Idem* modellato in ammoniti, pulito da una parte; d'Inghilterra.

227. *Idem* modellato in ippuriti , bianco , quasi terroso , e poroso.
228. *Idem* in ippuriti , cavernoso.
229. *Idem* modellato in astroiti , pulito.
230. *Idem* modellato in belemniti, ed in ammoniti, nella marna.
231. *Idem* in belemnite isolato.
232. *Idem* modellato in telline.
233. *Idem* sfoglioso perlato (Schieferspath), di Bermsgrün in Boemia.
234. *Idem* a sfoglie più piccole; dello stesso luogo.
235. *Idem* lamellioso; del stesso luogo.
236. *Idem* in minute parti simili a spuma (Schaumerde) del luogo medesimo.
237. *Idem* in frammenti di conchiglie, e conchiglie microscopiche riunite formanti massa porosa da servire per filtrare le acque (Grés filtrante), delle vicinanze di Parigi.
238. *Idem* stalattitico testaceo, quasi terroso.
239. *Idem* testaceo.
240. *Idem* testaceo con tessitura oscuramente fibrosa.
241. *Idem* grafico terroso, tenero, bianco-gialliccio; delle vicinanze di Oppido in Calabria.
242. *Idem* più bianco con quarzo in sabbia, perciò più consistente; delle vicinanze di Lucera in Capitanata in Napoli.
243. *Idem* grafico, bianco, con ossetti di animali; di Southampton in Inghilterra.
244. *Idem* terroso, spugnoso, notante.
245. *Idem*.
246. *Idem* spumoso, bianco di neve superficiale sul gesso calcarifero; di Mont-Martre vicino Parigi.
247. *Idem* polveroso bianco (lac lunae) di Sicilia.
248. *Idem* alquanto consistente.
249. *Idem* terroso congregato botrioide.
250. *Idem* fibroso a fibre grossolane, e matto interrotte da fila, o strati fini paralleli di calcio carbonato lamellioso lucidi e bruni; di
251. *Idem* fibroso grossiere colorato dall'abbondante ferro idrato giallo-rossiccio; di Eisenbach a Schemnitz in Ungheria ove forma sedimento in que' bagni.
252. *Idem* incrostante, fibroso grossiere, quasi matto e testaceo, come riempimento di un tubo di legno, ostrutto dal sedimento calcareo delle Miniere di Schemnitz in Ungheria.
253. *Idem* incrostante grossiere e poroso, involuppendo tenui vegetabili da non più riconoscersi.
264. *Idem* in fila incrostanti variamente intrecciate fragili ed esili; di S. Severo in Capitanata.
255. *Idem* incrostante le foglie del capelvenere rese cras-

sissime, e mostruose da non più riconoscersi; della Grotta di S. Filippo vicino Lauria in Basilicata.

256. *Idem*, } dello stesso luogo.

257. *Idem*. }

258. *Idem* incrostante un racemo di uva; di Clermont Département du Puy de Dôme in Francia.

259. *Idem* incrostante piccoli vegetabili cavernoso, e bitorzoluto.

260. *Idem* modellato in granchi; di Oppido in Calabria.

261. *Idem* in granchi, ed echini; dello stesso luogo.

262. *Idem* modellato in millepori, ed echini; dello stesso luogo.

263. *Idem* tubipori; della Novella Olanda degli scogli ove però la Pieruse.

Calcio Carbonato ferrifero.

1. Calcio Carbonato ferrifero uniternario, grigio di fumo disseminato nel Calcio idro solfato cenericcio suggranelloso; delle vicinanze di Salzbouurg in Baviera.

Calcio Carbonato idrogeno solforifero (Stinckstein).

1. Calcio Carbonato idrogeno solforifero, grigio di fumo cilindroide striato, e laminoso; di Svezia.

Calcio Carbonato bituminifero.

1. Calcio Carbonato bituminifero grigio di fumo.
2. *Idem* grigio di fumo con ostraciti disseminati bianco-bigicci.
3. *Idem* nero-bruniccio con impressione lucida di squame romboidali di pesce; di Giffuni vicino Salerno in Principato Citra in Napoli.
4. *Idem* grigio di fumo con Camite.
5. *Idem* grigio di fumo.
6. *Idem* bianco-bigiccio fibroso.
7. *Idem* compatto e cavernoso con bitume superficiale eruttato dal Vesuvio in Napoli.

Calcio Carbonato Carbonifero.

1. Calcio carbonato carbonifero nero-bigiccio compatto (Lucullite) polito da una parte.
2. *Idem*, polito.
3. *Idem*, polito ugualmente.
4. *Idem*, nero-bigiccio con macchie, e vene giallicce, e bianche; polito.
5. *Idem* con venucce gialle, e bianche, polito.
6. *Idem* nero con vene bianche, e giallo-brunicee, polito.
7. *Idem* nero con vene bianche di calcio carbonato lamelloso, polito.

8. *Idem* nero con vene giallo-brunicee, ed alcune bianchicce, polito.
9. *Idem* nero con vene bianco-bigicce.
10. *Idem* turchino con macchie bianche, polito.
11. *Idem* turchino granelloso.
12. *Idem*.

Calcio carbonato Quarzifero.

1. Calcio Carbonato Quarzifero inverso in otto cristallucci liberi dal più grande fino al minimo gradatamente minori; de Fontainebleau in Francia.
2. *Idem* inverso con altri cristalli simili più piccioli che lo penetrano; del medesimo luogo.
3. *Idem* inverso, in cristalli aggruppati con calcio carbonato puro dal quale si fa passaggio visibilmente al quarzifero, sul calcio carbonato quarzifero cavernoso; dello stesso luogo.
4. *Idem* racemoso, in globicini distinti riuniti in gran numero fra loro.

Calcio magnesio idro Carbonato.

1. Calcio magnesio idro carbonato primitivo (Romboide ottuso) con dimensioni diverse da quelle del calcio carbonato (Braunspath) giallo bruniccio sul rame-ferro solforato giallo di Ottone.
2. *Idem* primitivo bianco-gialliccio.
3. *Idem* primitivo gialliccio con cristalli minuti di rame ferro solforato disseminati.
4. *Idem* primitivo e perlato rossiccio nel calcio magnesio idro carbonato massiccio, e cavernoso tinto al di fuori in rosso dal ferro iperossidato.
5. *Idem* squamoso e perlato incrostante il calcio carbonato metastatico, con piombo solforato granelloso disseminato.
6. *Idem* primitivo con margini curvi, e roseo con calcio carbonato bianco primitivo a margini piegati aggruppato in Rose.
7. *Idem* di un giallo-bruniccio. I cristalli primitivi a bordi piegati somigliano ad una sella.
8. *Idem* primitivo a bordi curvi grigio sul quarzo amorfo e triesaedro.
9. *Idem* squamiforme rossiccio ricoperto dal calcio carbonato metastatico bianco; di Antonistollen vicino Schemnitz in Ungheria.
10. *Idem* squamoso perlato ricoprente i cristalli metastatici di Calcio carbonato.
11. *Idem* perlato, primitivo curvo, con ferro solforato giallo di bronzo iridato.

12. *Idem* primitivo curvo con bitorzoli di Calcio carbonato splendente; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
13. *Idem* squamoso perlato, ed incrostante.
14. *Idem* squamoso giallognolo, e perlato con bitorzolo fibroso bianco; di Braunsdorf in Sassonia.
15. *Idem* appena sullucido incrostante il calcio carbonato metastatico con poco piombo solforato.
16. *Idem* perlato, e squamoso con cristalli di calcio carbonato dodecaedro raccorciato; di Schemnitz in Ungheria.
17. *Idem* perlato, e squamoso incrostante i grandi cristalli di calcio carbonato non determinabili per l'ingrandimento i ne-guale; di Antonistollen vicino Schemnitz in Ungheria.
18. *Idem* in minuti cristalli bianchi aggruppati a bitorzoli; di Windschacht vicino Schemnitz in Ungheria.
19. *Idem* in minuti cristalli matti con rame-ferro solforato disseminato, sul quarzo ialino, e piombo solforato lamellioso; di Massimilianischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
20. *Idem* anche sul quarzo; del medesimo luogo.
21. *Idem* in minuti cristalli matti cuboidi aggruppati in bitorzoli; di Schemnitz in Ungheria.
22. *Idem* poco perlato bigio squamoso incrostante il calcio carbonato dodecaedro raccorciato sul piombo solforato laminoso, e quarzo; di Packerstollen a Schemnitz in Ungheria.
23. *Idem* in minuti cristalli rosei con beruocoletti di Calcio carbonato lenticolare bianco.
24. *Idem* spicolare pennato e perlato; di Antonistollen vicino Schemnitz in Ungheria.
25. *Idem* in minuti cristalli rosei incrostanti i cristalli non riconoscibili di calcio carbonato con calcio carbonato metastatico bianco.
26. *Idem* incrostante i cristalli spicolari di calcio carbonato riuniti a fasci.
27. *Idem* squamoso perlato incrostante, e cavernoso.
28. *Idem* bitorzolato compatto con quarzo ialino triesaedro; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
29. *Idem* bitorzolato-fibroso, e filamentoso; dello stesso luogo.
30. *Idem* a caperozzolo grigio-gialliccio perlato sul quarzo ialino triesaedro; di Massimilianischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
31. *Idem* filamentoso bigio-gialliccio cupo sul quarzo.
32. *Idem* incrostante bianco-gialliccio tendente al rossastro, collo zinco solforato lamellioso, voto (Aftercristall) e col modulo impicciolito di Calcio carbonato; di Kapnick in Transilvania.
33. *Idem* in cristalli metastatici voti, che han ricoperto il calcio carbonato, che più non esiste; di Annastollen vicino Schemnitz in Ungheria.

34. *Idem* della stessa figura in cristalli voti giallo-brunici sul quarzo triesaedro, e zinco solforato lamellioso; dello stesso luogo.
35. *Idem* in cristalli voti della stessa figura bianco-giallicci; di Hodrisc vicino Schemnitz in Ungheria.
36. *Idem* perlato cavernoso, e celluloso a grandi celle rettangolari a pareti piani e perlati; di Antonistollen non lungi da Schemnitz in Ungheria.

Calcio magnesio carbonato.

1. Calcio magnesio carbonato primitivo (romboideottuso con dimensioni diverse dagli antecedenti) giallognolo disseminato nel talco clorite sfoglioso; di Fitch nel Tirolo.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* in sette romboidi isolati, e liberi; dello stesso luogo.
4. *Idem* laminoso splendentissimo bruniccio, senza matrice.
5. *Idem* laminoso, e bruno nel calcio magnesio carbonato granellioso.
6. *Idem* laminoso bianco-verdiccio con anfibolo radiato verde; de' Greiner nelle Alpi tirolesi.
7. *Idem* laminoso col talco lamellioso verde, e bianco di argento; dello stesso luogo.
8. *Idem*; del luogo stesso.
9. *Idem* lamellioso bianco collo Zinco solforato laminoso bruno, e ferro solforato cubo-dodecaedro giallo di bronzo nel ferro carbonato lamellioso grigio-gialliccio, e bruno; di Orpes in Boemia.
10. *Idem* lamellioso curvo bianco verdiccio (Miemit); delle cave di gesso di Miemo in Toscana.
11. *Idem* bacillare-radiato con poco talco squamoso verde; del Zillertal-Greiner nelle Alpi tirolesi.
12. *Idem*; del medesimo luogo.
13. *Idem* massiccio grano-lamellioso (marmo greco.)
14. *Idem* granellioso (Delomit) grigio di cenere con cristalli di anfibolo grigio di fumo disseminati; di Lungau nel Salisburghese.
15. *Idem* granellioso friabile con anfibolo bianco fibroso sericeo; di.
16. *Idem* granellioso-sfoglioso per le laminette di talco argentino, che ne separa le sfoglie; di Campolongo nel S. Gotthard.
17. *Idem* granellioso a fina grana, quasi compatto, e verdiccio (Gurophanite); fra Suhlof, ed Aggsbach nella Signoria di Göttsweih nell' Austria.

Calcio-strontio carbonato (Arragonit).

1. Calcio-strontio carbonato meogono (prisma esaedro con

- due facce approfondite); di Bunnols nel Regno di Valencia in Ispagna. Sei cristalli isolati senza matrice.
2. *Idem* misotomo , con molti cristalli che si penetrano nelle basi ; di Basténes vicino Dax nelle Landes de Bordeaux in Francia. Cristallo isolato.
 3. *Idem* cuneolare. Cinque cristalli isolati ; del Regno di Arragona in Ispagna. Ogni cristallo è gruppo di cristalli semplici.
 4. *Idem* simmetrico. Tre gruppi separati di varj cristalli ciascuno ; di Bunnols nel Regno di Valencia in Ispagna.
 5. *Idem* cuneolare in cristalli fratturati , e semplici , ed isolati ; di Verteson nell' Alvernia in Francia.
 6. *Idem* in fascio radiato cogli apici rotti ; del medesimo luogo.
 7. *Idem* in cristalli ialini con ferro idrato bruno (Iogloit) d' Iglowin in Ungheria.
 8. *Idem* acicolare radiato a fascetti colorati dal rame idro carbonato ; di Sterzing nel Tirolo.
 9. *Idem* in cristalli acicolari bianchi a fascio con piombo solforato scomposto ; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
 10. *Idem* congregato in bitorzoli quasi sferici solidi traslucidissimo.
 11. *Idem* stalattitico bistorto , e radiato nella sua frattura.
 12. *Idem* stalattitico botrioide.
 13. *Idem* fibroso fra 'l sericeo , e 'l ialino in fascetti verdi di pomo ; dell' Isola d' Elba.
 14. *Idem* congregato solido e cilindroide ramoso.
 15. *Idem* coralloide-fibroso a fibre strette , e fine appena discernibili ; di Eisenerz nella Stiria. (Flos ferri).
 16. *Idem* coralloide squamoso , e fragilissimo e ramoso ; del medesimo luogo.
 17. *Idem* coralloide a gambi meno squamosi , e massiccio bianco di neve ; del medesimo luogo.
 18. *Idem* massiccio , e fibroso ; dello stesso luogo.
 19. *Idem* congreto ramoso bianco di neve , a struttura fibrosa fina ; dello stesso luogo.
 20. *Idem* bitorzoluto fibroso-pennato , bianco di neve ; del medesimo luogo.
 21. *Idem* stalagmitico fibroso bianco-verdiccio.
 22. *Idem* beruocoluto ramoso a struttura fibrosa verde celadonio , tinto dal rame idro-carbonato ; di Sterzing nel Tirolo.
 23. *Idem* massiccio grano-fibroso sericeo bianco di neve ; di Eisenerz nella Stiria.
 24. *Idem* stalagmitico fibroso verde di pomo , colorato dal rame idro carbonato ; di Sterzing nel Tirolo.
 25. *Idem* fibroso sericeo massiccio con fasce or brune , or bianche ; di Carlsbad in Boemia.

26. *Idem* massiccio compatto bianco di neve, e matto con fasce bianco-giallicce fibrose e splendenti ialine.
27. *Idem* terminato da punti bianchi e minuti come tanti bitorzoli.
28. *Idem* traslucido compatto fibroso, e bianco.

Calcio Allumino-selcioso (Ghelenite).

1. Calcio allumino-selcioso bigio verdiccio in parallelepipedi rettangolari (primitivo) disseminato nel calcio carbonato laminoso bianco; della Montagna de' Mozzoni in Valle di Fassa nel Tirolo.

Calcio idro carbonato.

1. Calcio idro carbonato compatto e verdiccio; rigittato dal Vesuvio in Napoli.
2. *Idem* bigio-turchiniccio pel poco carbone che contiene con fasce parallele bianchicce; del medesimo luogo.
3. *Idem* grigio turchiniccio a grana finissima quasi compatto, e tendente al verdiccio in parte.

Magnesio boricato.

1. Magnesio boricato difettivo opaco e grigio; delle Montagne di Gesso vicino Lunenburg nella Bassa Sassonia. Due cristalli isolati.
2. *Idem* soprabbondante grigio ed opaco; del medesimo luogo. Un cristallo isolato.
3. *Idem* quadriduodecimale traslucido grigio tendente al verdiccio, in sei cristalli isolati; dello stesso luogo.

Magnesio boricato Calcifero.

1. Magnesio boricato calcifero quadriduodecimale, opaco e bruno-gialliccio, in un cristallo isolato; del Kalkberg vicino Lunenburg nella Bassa Sassonia.

Condrodite.

1. Condrodite granuliforme traslucido giallo di miele disseminato nel Calcio carbonato granelloso; di Pargès nella Finlandia.
2. *Idem* granuliforme giallo di miele disseminato nel calcio carbonato grauo-lamellosa con poco grafite; di Sparta nella Novella Jersey nell' America Settentrionale.

Peridoto (Krysolith) (Olivin).

1. Peridoto verde pistacchio ialino. Cinque frammenti; del Porfido di Pasto nello Cordigliere nel Perù.
2. *Idem* massiccio verde cupo (olivino) rigittato dal Vesu-

vio in Napoli, con tessitura laminosa visibile in una data posizione,

3. *Idem* massiccio granelloso verde-nericcio; del medesimo luogo.
4. *Idem* granelloso massiccio friabile verde-gialliccio; del luogo medesimo.
5. *Idem* granelloso massiccio con laminette di Mica, verde nericcio; rigittato dallo stesso Vulcano.
6. *Idem*, massiccio granulare a grossa grana, verde nero, e friabile; dello stesso luogo.
7. *Idem* massiccio granelloso, verde pistacchio con granato rosso di sangue disseminato, polito da una parte; di Kopfenstein nella Stiria.
8. *Idem* granuliforme verde gialliccio; del Vesuvio.
9. *Idem* in un pezzetto grande nero-verdiccio; del medesimo luogo.
10. *Idem* granulare friabile in grani verdi, e verde-giallicci; di Kakore a Grosskahl nel Bunzlauer Kreise in Boemia.
11. *Idem* arenaceo; dell' Isola di Bourbon.
12. *Idem* in massa granellosa rossa-brunicia, che quantunque infusibile, il ferro idrato ha perduto l'acqua e restato di questo colore alterato; del Vesuvio in Napoli.

Peridoto Scomposto (Limbit).

1. Peridoto risoluto in sostanza giallo-brunicia, nella superficie del basalto ove è disseminato; di Limburg nel Keisersthal nel Paese di Baden.

Magnesio Carbonato quarzifero.

1. Magnesio Carbonato quarzifero bianco, e massiccio, e compatto; di Baudissero nel Piemonte.
2. *Idem* bernoccolato e bianco; di Castellamonte nel Piemonte.

Magnesio Carbonato Calcarifero (Konit).

1. Magnesio carbonato calcifero massiccio, bianco-gialliccio tendente al grigio di cenere.

Serpentino nobile (Edler Serpentin).

1. Serpentino nobile a frattura scagliosa; di Hohenstein nel Circolo di Elbogen in Boemia.
2. *Idem* a frattura uguale (Ebener Serpentin).
3. *Idem* sfoglioso a sfoglie piane.
4. *Idem* sfoglioso imperfetto a sfoglie curve (Schaalen Talk).
5. *Idem* a frattura scagliosa, polito.

Magnesio idro-solfato.

1. Magnesio idro-solfato massiccio granulare, e friabile bianco-gialliccio con macchie rossicce; di Hallein nel Salisburghese.
2. *Idem* rosso bruniccio in minuti pezzetti, e sgretolati; del medesimo luogo.

Magnesio-idro solfato cobaltifero.

1. Magnesio idro-solfato cobaltifero in grossi grani rosso di rosa (Koboldvitriol).

Magnesio idro solfato ferriero (Halotricum).

1. Magnesio idro solfato capillare bianco-bigiccio; di Packerstollen a Schemnitz in Ungheria.

Bario Solfato.

1. Bario solfato limpido (primitivo) in prisma dritto a base romba estratto colla divisione meccanica.
2. *Idem* grigio.
3. Bario solfato primitivo turchino di cielo con piccioli cristalli di calcio carbonato metastatico; di Czertesch in Transilvania.
4. *Idem* in picciolo cristallo isolato; di Roya nell'Alvernia in Francia.
5. *Idem* ristretto turchino celeste con calcio carbonato spicolare; di Czertesch nella Transilvania.
6. *Idem* raccorciato turchiniccio.
7. *Idem* in cristalli aggruppati bianco-turchiniccio.
8. *Idem* apofano in cristalli giallicci; di Kapnik nella Transilvania.
9. *Idem*; dello stesso luogo, in cristalli bigicci.
10. *Idem* apofano in cristalli giallognoli.
11. *Idem* disgiunto; d'Iberg nel Harz.
12. *Idem* suttriplo nero bigiccio.
13. *Idem* semispuntato.
14. *Idem* suppiramidato.
15. *Idem* quadruplante.
16. *Idem* unibinario.
17. *Idem* numerico.
18. *Idem* trapeziano.
19. *Idem* in un sol cristallo isolato grande, ed in compiuto; di Roya nell'Auvergne in Francia.
20. *Idem* accelerato, in grande cristallo isolato; dello stesso luogo.
21. *Idem* numerico, in cristallo isolato; del medesimo luogo.

22. *Idem* numerico, in grandissimo cristallo isolato; del medesimo luogo.
23. *Idem* primitivo, ed apofano co' margini rossi per l'arsenico sussolfurato, che contengono con bitorzoli bruni di ferro ipersolfurato, ed antimonio solforato.
24. *Idem* ristretto in cristalli laminosi tenui giallicci.
25. *Idem* disgiunto.
25. *bis. Idem* suqqnadruplo; di Dufon nel West Moorlard in Inghilterra.
26. *Idem* spuntato.
27. *Idem* trapeziano in cristalli aggruppati crestuti.
28. *Idem* dodecaedro; delle Vicinanze di Coude Dèpart. du Puy de Dôme in Francia.
29. *Idem* semispuntato.
30. *Idem* suppiramidato.
31. *Idem* disgiunto; del Harz.
32. *Idem* varietà non determinata.
33. *Idem* bisadditivo con minuti cristalli di calcio carbonato.
34. *Idem* primitivo giallo di miele sul quarzo bigiccio.
35. *Idem* in minuti cristalli ristretti su finissima crosta di bario carbonato; di Chorley nel Lancashire in Inghilterra.
36. *Idem* bisadditivo con pochissimi aghi di antimonio solforato; di Francia.
37. *Idem* con faccette appena sensibili alla viva luce di una candela.
38. *Idem*.
39. *Idem* bacillare radiato; d'Inghilterra.
40. *Idem* a fascetti in disordine; del medesimo luogo.
41. *Idem* crestuto, fatto da tenui lamine aggruppate, e laminoso bianco.
42. *Idem* a crassissime lamine grigio-verdicce aggruppate.
43. *Idem* bacillare bruno.
44. *Idem* a laminette tenui trapeziane accollate rossicce; d'Inghilterra.
45. *Idem* a crasse lamine strettamente aggruppate in rosa, da non potersi determinare.
46. *Idem* ristretto in tenui lamine confusamente aggruppate.
47. *Idem* in tenui lamine aggruppate, quasi pennate fioriformi.
48. *Idem* in minuti pezzetti bianchi riuniti da far massa porosa, con manganese iperossidato polveroso nero al di sotto.
49. *Idem* lamiuoso crestuto con minuti grani superficiali di rame-ferro solforato giallo d'ottone iridato in verde; del Derbyschire in Inghilterra.
50. *Idem* a minutissime creste distinte bigicce; di Castletown nel Derbyschire in Inghilterra.
51. *Idem* in grossi bastoni, e brevissimi, racchiusi tra due superficie parallele; di Sassonia. (Saulicher barit). 23

52. *Idem* laminoso, a lamine traslucide e piane.
53. *Idem* laminoso, a lamine opache.
54. *Idem* laminoso, a lamine curve brune, striato con istrie pionate.
55. *Idem* laminoso bianco, e bianco rossiccio con istrie parallele.
56. *Idem* laminoso curvo rossiccio con istrie divergenti.
57. *Idem* laminoso con macchie turchine di rame carbonato, e verdi di rame idro-carbonato; di Sterzing nel Tirolo.
58. *Idem* reticolato, in jaoti fili splendenti separati e distinti, ed intralciati fra loro.
59. *Idem* bacillare perlato bianco su matrice bruno gialliccia calcare ripiena d'impressioni, che sembra cavernosa; di Lorenz Gegentrum a Freiberg in Sassonia.
60. *Idem* a bastoncelli graudi confusi, e pochissima matrice; dello stesso luogo.
61. *Idem* a bastoncelli più tenui e brevi senza matrice (Stangen Schwersphath).
62. *Idem* radiato a raggi dritti terminati da laminette mal conce e sdruscite.
63. *Idem* radiato a raggi curvi, e pennati bigicci (Bologueser stein); del Monte Paterno vicino Bologna.
64. *Idem* in massa orbicolare bigia, senza frattura; del luogo istesso.
65. *Idem* congregato, bitorzoluto, e fibroso, bruno di capelli, con ferro idrato giallo superficiale; di Chaud fontaine, vicino Liege.
66. *Idem* a fibre bianche, ed anche brune; dello stesso luogo.
67. *Idem* granelloso e friabile (Körniger schwer spath); del Piemonte.
68. *Idem* grana lamelloso.
69. *Idem* compatto con fasce bigio-verdicce, bianco bigicce.
70. *Idem* compatto bianco.
71. *Idem* terroso laminoso gialliccio; di Freyberg in Sassonia.
72. *Idem* massiccio terroso bianco; del Derbyshire in Inghilterra.
73. *Idem* terroso, bianco, bitorzoluto con calcio fiorato cubico, e limpido; dello stesso luogo.
74. *Idem* terroso bianco-gialliccio e crestuto sul calcio fiorato laminoso grigio verdiccio; dello stesso luogo.

Bario Carbonato.

1. Bario carbonato anulare, e massiccio; di Arkendale nel Cumberland in Inghilterra.
2. *Idem* fibroso a grosse fibre e rilevate, bianco, e giallo con laminette di bario solfato confusamente cristallizzate; di Walhope nel Cumberland in Inghilterra.

3. *Idem* a fibre rilevate e grandi, e radiato striato bianco e grigio di fumo; di Alston Moor nella Contea di Durham in Inghilterra.
4. *Idem* striato bianco, e grigio di fumo; dello stesso luogo.
5. *Idem* a fibre, o strie finissime parallele, bigio-gialliccio; di Chorley nel Lancashire in Inghilterra.
6. *Idem* fibroso a fibre rilevate e distinte, ed anche fibroso-striato finissimo; dello stesso luogo.
7. *Idem* striato fibroso; dello stesso luogo.
8. *Idem* compatto terroso con laminette di bario solfato confusamente cristallizzate, che lo ricomponono; di Walhope nel Cumberland in Inghilterra.
9. *Idem* fibroso a fibre rilevate e distinte con laminette confuse di bario solfato; dello stesso luogo.
10. *Idem* opaco, matto, bianco, e quasi terroso con ferro idrato bruno; della miniera Steinbaver a Neuberg non lungi da Mariazell nella Stiria.

Strontio Solfato.

1. Strontio solfato unitario, in grandi cristalli limpidi; di Ghibesa in Girgenti nella Sicilia.
2. *Idem* con solfo superficiale in grani mal conformati, e gialli; dello stesso luogo.
3. *Idem* unitario simile all' antecedente.
4. *Idem* spuntato, in tanti cristalli bianchi sporgenti all' intorno di una stalattite con solfo amorfo, e giallo; del Val di Noto in Sicilia.
5. *Idem* smussato limpido tendente al turchiniccio con poco solfo giallo bruniccio; di Girgenti in Sicilia.
6. *Idem* Smussato bianco con poco solfo grigio e bruno; di Sicilia.
7. *Idem* dodecaedro con solfo grigio-gialliccio, e giallo-verdiccio amorfo.
8. *Idem* unitario con poco solfo giallognolo amorfo.
9. *Idem*, sur lo strontio fibroso radiato.
10. *Idem* sur lo strontio fibroso radiato, e strontio compatto; dello stesso luogo.
11. *Idem* stalattitico con cristalli minati superficiali, e poco solfo amorfo; di Sicilia.
12. *Idem* stalattitico conico, a tessitura fibrosa radiata con cristalli imperfetti che ne rendono aspra le superficie; di Sicilia.
13. *Idem* lamelloso-fibroso a fibre parallele turchinice; di Frankstown nell' America Settentrionale.
14. *Idem* fibroso a fibre fascicolari radiate; di Sicilia.
15. *Idem* fibro-lamellosa a fibre parte radiate, e parte confuse; della Maiella nel Regno di Napoli.

16. *Idem* bitorzoluto compatto con superficie drusica quasi obliterata, con poco solfo in cristallucci mal pronunziati, ed amorfo; di Sicilia.
17. *Idem* laminoso turchiniccio (celestino); del Passaggio di Augusto nel Devonshire in Inghilterra.
18. *Idem* laminoso turchiniccio nell' Amiddalloide a base di Vacca; di Montecellio maggiore nel Vicentino.
19. *Idem* terroso, compatto, bigio; delle colline argillose di Montmorency non lungi da Parigi in Francia.
20. *Idem* compatto; di Mont Martre vicino Parigi.
21. *Idem* ovoide e geodico; di Meul le Montant vicino Parigi.

Strontio Solfato Calcarifero.

1. Strontio solfato calcarifero con cristalli obliterati di strontio solfato nella superficie, terroso e granelloso grossiere; degli scavi di gesso di Mont-Martre vicino Parigi, ove si trova in masse ovoidi.
2. *Idem* in massa ovoide compressa e terrosa; dello stesso luogo.

Strontio Carbonato.

1. Strontio Carbonato acicolare radiato ad aghi liberi bianco-giallicci; di Braunsdorf in Sassonia.
2. *Idem* fibroso-compatto a fibre radiate congiunte bianco gialliccio; del Capo Strontino in Scozia.
3. *Idem* acicolare radiato a raggi grossieri congiunti, e liberi, verde pomo; del Capo strontino in Scozia. Questo è il colore quando si scava di fresco, e si conserva. Diviene bianco gialliccio quando trovasi scavato da qualche tempo nella stessa miniera.
4. *Idem* acicolare radiato verde pomo con poco gneuss, e bario solfato bianco lamelloso; del medesimo luogo.
5. *Idem* acicolare, dello stesso colore, e dello stesso luogo.
6. *Idem* verde pomo sbiadito, con bario solfato lamelloso bianco-gialliccio; della medesima miniera.

Ammoniaca Idrogeno clorata.

1. Ammoniaca idrogeno-clorata in pezzetti amorfi; di Ohremsburg nella Tartaria.
2. *Idem* cavernosa, sulla lava bigia; del Vesuvio in Napoli.
3. *Idem* in minuti cristalli bigi splendenti sur la lava; del medesimo vulcano.
4. *Idem* in minuti cristalli bianchi matti, e ramosi; dello stesso luogo.
5. *Idem* in cristalli minuti ialini traslucidi, e gialli di miele su pochissima lava; del medesimo luogo.

6. *Idem* increscente e rossiccio colorato da poco selenio ; di Vulcano in una delle Isole Eolie in Sicilia.
7. *Idem* Selenifero fibroso e rosso di aurora; sublimato dal vulcano medesimo.

Selenio.

1. Selenio fuso, bernoccolato, e rosso-bruniccio metalloide ; di Vulcano una delle Isole Eolie in Sicilia.

Allumina idro solfata.

1. Allumina idro solfata fibrosa a fibre lunghe; della Penta-sole di Araya, in vene nello scisto argilloso, del Cerro del Distilladero nell' America Meredionale.
2. *Idem* fibroso, cavernoso, e bruno.
3. *Idem* fibroso, a fibre brevi, e bianco; di Vulcano nelle Isole Eolie.
4. *Idem* fibroso congiunto a fibre strette, quasi compatto ; di Spagna.
5. *Idem* friabile con indizj di fibre obliterate; di Vulcano.
6. *Idem* massiccio, compatto, e cavernoso; del medesimo luogo.
7. *Idem* massiccio e compatto; del luogo stesso.
8. *Idem* in pezzi disseccati, e porosi, che sul luogo eran molli come pasta (Berghutter); di Vulcano.

Allumina solfata potassifera.

1. Allumina solfata potassifera in ottaedri regolari spuntati (cubo ottaedri.)
2. *Idem* in due grandi cristalli procurati dall' arte.
3. *Idem* in un cristallo grandissimo.

Acido borico lacunoso.

1. Acido borico crustaceo, matto, e cavernoso; del Lago Cerchiaio vicino Sasso in Toscana.
2. *Idem* in crasse squame sfogliose, e perlate; dello stesso luogo.

Acido borico Vulcanico.

1. Acido borico vulcano in grandissime squame rilevate, e perlate; di Vulcano nelle Isole Eolie.
2. *Idem* in isquame finissime perlate, agglutinate in massa bianca friabilissima; del medesimo luogo.
3. *Idem* in isquame perlate bianche con solfo striato; del medesimo luogo.

Circone.

1. Circone rosso (Giacinto) divenuto bianco alla fiamma di una Candela.

2. *Idem* rosso in vari frammenti per osservare le direzioni di lamine.
3. *Idem* piramidato in un sol cristallo isolato, e grande.
4. *Idem* in due cristalli dodecaedri.
5. *Idem* diottaedro, in sette cristalli, de' quali cinque rossi, e due grandi rosso-brunici; di Siberia.
6. *Idem* rossi equivalenti in tre cristalli grandetti, sebbene mal conformati.
7. *Idem* dodecaedro in due cristalli.
8. *Idem* verdi, bruni grigi in varj cristalli mal pronunziati, e frammenti.
9. *Idem* rossi in cristalli rotolati: un cartoncino ripieno, fra quali anche si possono scegliere cristalli determinabili.

Smeraldo.

1. Smeraldo primitivo (prisma esaedro regolare) sei cristalli, de' quali due trasparenti del Perù, tre nebulosi colorati dall'ossido di croma in verde dell'Alto Egitto, ed uno trasparente colorato dal ferro in verdiccio (Berillo, acqua marina); di Siberia.
2. *Idem* primitivo, acqua marino in cristallo lunghissimo isolato; di Siberia.
3. *Idem* peridodecaedro, due frammenti dell'Altro Egitto, nebulosi verdi, e gli altri colorati dal ferro su quarzo bigio con poco feldstein bianchiccio, e picciole laminette di mica; di Odontschelon in Siberia.
4. *Idem* spuntato limpido, turchiniccio; di Siberia.
5. *Idem* rombifero limpido e turchiniccio, de' quali uno grande, e due tenui; di Siberia.
6. *Idem* primitivo turchino carico traslucido; di Siberia.
7. *Idem* cilindroide compresso e striato; dello stesso luogo.
8. *Idem* cilindroide turchiniccio nell'Argilla indurita.
9. *Idem* nell'arsenico-ferro solforato; di Siberia.
10. *Idem* cilindroide turchino su cristallo triesaedro di quarzo nero-bigiccio; di Siberia.
11. *Idem* cilindroide turchino nebuloso sul quarzo triesaedro nero bigiccio; dello stesso luogo.
12. *Idem* primitivo rossiccio opaco sul quarzo con mica nera di ferro; di Finbo vicino Fahlum in Isvezia.
13. *Idem* verdiccio cilindroide striato, e cilindroide schiacciato in modo da sembrar lamina crassa, e verdiccia nel ferro idrato bruno.
14. *Idem* in frammenti varj (berilli) di Siberia.
15. *Idem* in frammenti varj grandi e piccioli colorati dal croma (Verde smeraldo) e nebulosi; de' monti dell'Abissinia.
16. *Idem* in tre frammenti politi, uno nebuloso dell'Alto Egitto, e due trasparenti del Perù.

17. *Idem* cilindroide solcati, e rosei due frammenti; dell'Isola d'Elba.
18. *Idem* acicolare congiunto, ad aghi paralleli rossicci sul quarzo ialino triaetro, e mica argentina; dello stesso luogo.
19. *Idem* acicolare bianco-gialliccio sul granito; della stessa Isola.
20. *Idem* acicolare rossiccio a fascetti sul granito; dell'Isola istessa.
21. *Idem* in grandissimo frammento grigio verdiccio, polito da una parte; della Colline di Barat vicino Limoges Départ. de la Haute Vienne in Francia.
22. *Idem* frammento bianco-verdiccio con mica; del medesimo luogo.

Crisoberillo (Chrysoberyll).

1. Crisoberillo verde di Sparagio granuliforme rotolato; del Ceilan.
2. *Idem* con riflesso lattiginoso mobile (opalino) (Cymophane).

Corundo Armofano (Spatz adamantino).

1. Corundo armofano in frammenti varj, che rappresentan il clivaggio, e la forma primitiva (romboide acuto).
2. *Idem* grandissimo cristallo colle due facce apparenti del prisma esaetro, verdiccio nel felstein granelloso; dell'Isola di Madriass.
3. *Idem* in prisma esaetro regolare. Tre cristalli, de' quali il più grande è metalloide bruno di tabacco.
4. *Idem* in gran prisma esaetro grigio-bruniccio; della China.

Corundo ialino (Saffiro) (Rubino, Ametista, e Topazio orientali).

1. Corundo ialino ternario, limpido turchiniccio; del Pegù.
2. *Idem* didodecaetro, turchino assai compresso; del medesimo luogo.
3. *Idem* unitario. Cinque cristalli, de' quali uno è rosso violetto, ametista orientale, e gli altri turchini; saffiri; del Ceilan.
4. *Idem* turchini, polito, uno sbadito e concavo, e l'altro turchino di smalto, e perforato.
5. *Idem* turchino d'indaco, Cinque pezzetti, de' quali uno è rotolato, e gli altri polito.
6. *Idem* rosso (Rubino orientale). Quindici pezzettini, de' quali alcuni polito, ed altri rotolati.
7. *Idem* d'un rosso violetto (Ametista orientale) in molti pezzetti, de' quali due polito, e gli altri rotolati.
8. *Idem* in molti pezzetti, d'un rosso bruniccio, rotolati.

9. *Idem* in molti pezzetti turchini.
10. *Idem* in moltissimi frammenti turchini, ed anche rotolati.
11. *Idem* in molti pezzetti rotolati bianco giallicci (Topazi orientali).
12. *Idem* in quindici minuti pezzi rossi di carminio, polit.

Corundo ferrifero (Schmirgel).

1. Corundo ferrifero massiccio granelloso turchino bigiccio (smeriglio); di Ochsenkopf vicino Schwarzeuberg nella Sassonia.
2. *Idem* con talco lamelloso bianco perlato; dello stesso luogo.
3. *Idem* con mica lamellosa; dell'isola di Naxos nell'Aeari-pelago.
4. *Idem* rossiccio; di Sassonia.
5. *Idem*; dello stesso luogo.

Spinello.

1. Spinello primitivo (ottaedro regolare) rosso di varie gradazioni, in molti cristalli.
2. *Idem* cuneiforme rosso.
3. *Idem* segmiforme. Cristalli nati dalla sezione dell'ottaedro fatta parallela ad una delle sue facce.
4. *Idem* trasposto.
5. *Idem* smarginato.
6. *Idem* di vario colore; in forme primitive.
7. *Idem* turchiniccio primitivo sull'albite; del Vesuvio.
8. *Idem* primitivo e nero sul pirosseno granelloso; dello stesso luogo.
9. *Idem* smarginato e nero sulla stessa matrice, e dello stesso luogo.
10. *Idem* primitivo e nero sul calcio carbonato, e poca mica; del luogo medesimo.
11. *Idem* smarginato e nero sul pirosseno granelloso verde; dello stesso luogo.
12. *Idem* dodecaedro e nero sur la nefelina lamellosa; del luogo medesimo.
13. *Idem* rotolato in due pezzi grandi, e nero; del Ceilan (Ceylanit).
14. *Idem* in forme primitive rosse di varie gradazioni, e rotolate. Un cartoncino ripieno; del Pegh.
15. *Idem* rosso turchiniccio nel talco; di Oya nel Sundermannland in Isvezia.

Calaita? (Turquoise).

1. Calaita turchino-verdiccia congregata bitorzoluta (L'ho ricevuta come veggente di Nichambouri nel Koresan in

Persia nel pubblico incanto della collezione del fu M. Besson).

2. *Idem* tagliata e pulito.

Azzurrite (Lazulith W).

1. Azzurrite turchina di smalto, con talco clorite sur quarzo; di Werfen nel Salisburghese.

Azzulite (Blauspäth) (Feldspäth bleu, H).

1. Azzulite turchina di cielo con talco bianco argentino; del Mürzthale vicino Kruglach nella Stiria.
2. *Idem* con quarzo bianco; dello stesso luogo.
3. *Idem* con poc talco superficiale; del luogo medesimo.

Pinite.

1. Pinite primitiva (prisma esaedro regolare) sul granito scomposto; del Weissen Andreas vicino Aue in Sassonia.
2. *Idem* laminosa grigio-verdiccia.
3. *Idem* laminosa rosso bruniccia; di Sassonia.
4. *Idem* peridodecaedra sul granito scomposto; di Pinistollen a Schneeberg in Sassonia.
5. *Idem* disseminata nel porfido argilloso; du Puy de Dôme in Francia.
6. *Idem* peridodecaedra, in quattro cristalli isolati, e rotolati, oltre a' varj frammenti per l'esame della sua struttura.

Allumina Selciosa fiorata (Topazio).

1. Allumina Selciosa fiorata, in varj frammenti per l'esame della struttura de' cristalli.
2. *Idem* in sette cristalli quadrittonali isolati giallo-rossicci; del Brasile.
3. *Idem* sextottonale, in cristallo isolato giallognolo; di Schneckenstein vicino Auerbach nel Voigtland in Sassonia. Tutti gli altri che s'indicano di Sassonia, vengono da questo luogo.
4. *Idem* undiciottonale; di Sassonia (Cristallo isolato).
5. *Idem* trediciottonale, cristallo isolato; di Sassonia.
6. *Idem* dieciquindecimale giallognolo isolato di Sassonia.
7. *Idem* dieciquindecimale giallognolo con quarzo ialino, sur la roccia a topazj; del medesimo luogo.
8. *Idem*. Oltre al quarzo contiene anche la litomarga gialla di ocra sulla roccia a topazj; dello stesso luogo.
9. *Idem* in quattro cristalli allungati incompiuti, ed indeterminati; del Brasile.
10. *Idem* in grandi cristalli bianco-giallicci col quarzo ialino triesaedro nero bigiccio, di Odontschelon negli Ural al Nord di Katherinenburg.

11. *Idem* in grande pezzo di grandissimo cristallo, bianco e limpido (Pedra de Mina nova) del Brasile!
12. *Idem* rotolato in pezzi gialli, e giallo-rossicci; di Fazenda de Lopez nel Brasile.
13. *Idem* bacillare bianco-giallognolo con poco quarzo, e mica nera di ferro ed in parte pennata; di Altemberg in Sassonia (Schorlaltiger Berill).
14. *Idem* bacillare rossiccio con quarzo, e mica in parte pennata, nera di ferro; del medesimo luogo.

Disteno (Kianit) (Bucholzit).

1. Disteno doppio in due cristalli congiunti turchino di smalto; del S. Gotthard in Isvizzera.
2. *Idem* laminoso, e periottaedro in cristalli curvi turchini, e bianco-giallici nello scisto talcoso; delle vicinanze di Prata nel S. Gotthard.
3. *Idem* nello scisto talcoso colla stauroida bruna; dello stesso luogo.
4. *Idem* nello scisto talcoso; dello stesso luogo.
5. *Idem* laminiforme turchino di smalto con feldspato bianco, e poca mica bianca di argento; di...
6. *Idem* laminiforme turchino di smalto con feldstein bianco, talco lamellosa argenteo, e mica bruno-verdiccia; di...
7. *Idem* in lamine informi turchine agglutinate, e massicce; di Hoff nel Beireuth.
8. *Idem*, ma in laminette strette più compatte, e verdicce da una parte; del medesimo luogo.
9. *Idem* in laminette strette, lunghe, e radiate di un grigio di ferro, ed in parte iridate in gialliccio, è colorato dal grafite; de' Greiner nel Tirolo.
10. *Idem* di color giallognolo con grafite nero di ferro da una parte; de' Greiner ugualmente.
11. *Idem* a lamelle radiate bianche, e perlate sur disteno ialino massiccio bianco, e con macchia grigia di grafite; della Saualpe in Carintia.
12. *Idem*; del medesimo luogo.
13. *Idem* in laminelle bianche e curve, che s'intersecano in ogni direzione sur disteno ialino massiccio, e giallo; del luogo medesimo.
14. *Idem* in brevissime laminette (fibre) verdi (Omphazit) con granati disseminati; di Hoff nel Beireuth.
15. *Idem* fibro-granelloso (compatto quasi) con granati; del luogo istesso.
16. *Idem* grigio in lamelle radiate, frattura compatta (Bucholzit); de' Lisenz nel Tirolo.
17. *Idem*, d'un grigio più chiaro; del medesimo luogo.

18. *Idem* turchino di smalto, e perlato in quattro grossi grani rotondi e politì, che traune la durezza imitano il saffiro.

Nefelina.

1. Nefelina primitiva (prisma esaedro regolare) in gran cristallo ialino bianco giallognolo con aulibolo nero in brevi cristalli sur massa granuliforme di nefelina; rigittata dal Vesuvio in Napoli.
2. *Idem* in cristallo grande ialino rotto in parte con idocrasia bruna, pirosseno acicolare verde, mica, ed idocrasia granulare; rigittato dal medesimo Vesuvio.
3. *Idem* in gran cristallo ialino, fratturato in parte, bianco-gialliccio con granati dodecaedri smarginati bruni su massa verde-nericcia di pirosseno granelloso ? rigittato dal Vesuvio.
4. *Idem* in prismi esaedri grigio-verdicci con ispinelli dodecaedri neri, e finissimi grani di mica; del Vesuvio.
5. *Idem* annulare, bianca sur nefelina lamellosa e granulare; del Vesuvio.
6. *Idem* annulare ialina, e matta in moltissimi cristalli; del Vesuvio.
7. *Idem* in laminelle, e grani agglutinati, con aulibolo nero in minutissimi grani; dello stesso luogo.

Stauroidi.

1. Stauroidi primitiva (prisma dritto a base romba) a superficie aspra con punti di mica gialla di oro: prisma isolato; di Bretagna in Francia.
2. *Idem* periesaedro; due cristalli isolati, delle montagne di scisto micaceo; dello stesso luogo.
3. *Idem* unibinario nello scisto micaceo, che passa allo scisto argilloso; delle montagne dal Molino la Tellenè fino Guimper nella Bretagna in Francia.
4. *Idem* unibinario, in cristalli lisci, allungati, bruni di garofano (Granatit, Beuss) nello scisto talcoso; del S. Gotthard.
5. *Idem* in cristalli tenui bruni allungati nello scisto micaceo, che si accosta allo scisto argilloso; della Svizzera.
6. *Idem* in cristalli periesaedri rudi e crassi cruciformi rettangolari, in cinque cristalli isolati; di S. Jago di Compostella in Francia.
7. *Idem* in cristalli periesaedri crassi cruciformi obliquangoli; di Bretagna.

Alluminite (Alumstein).

1. Alluminite compatta massiccia, bianco gialliccia; della Tolfa, poco lungi da Civitavecchia nello Stato Romano.
2. *Idem*; dello stesso luogo.

Allumina Potassio-idro sussolfata.

1. Allumina Potassio-idro sussolfata, in cristalli primitivi confusi (romboidi poco acuti) che appena mostrano le punte sulla massa compatta; della Tolfa nello Stato Romano.
2. *Idem* lamellosa radiata; del medesimo luogo.

Allumina idro fosfata (Vavelito).

1. Allumina idro fosfata globuliforme acicolare radiato giallognolo sullo scisto argilloso nero; di Bernstaple nel Devonshire in Inghilterra.
2. *Idem* globuliforme acicolare radiato verdiccio, in grande massa, con ferro ossidato disseminato; di Wälkom grusvan, a Grangiesberg nella Dalecarlia in Isvezia.
3. *Idem*; dello stesso luogo.
4. *Idem* globuliforme acicolare radiato giallo tendente al verdiccio; di Corrivelan nell' Isola Shiant, (una delle Isole Ebridi) in Iscozia.

Allumina idro sussolfata.

1. Allumina idro sussolfata, congregata, bitorzoluta bianca di neve, e bianco-rossiccia; di Hall sulla Sala.
2. *Idem*; di Auteuil in Francia.

Allumina idro-melicata (Hönigstein).

1. Allumina idro melicata primitiva (ottaedro a triangoli isosceli simili, ed uguali); di Artern nel Mansfeld. Cinque cristalli, de' quali sebbene alcuni incompiuti, non lasciano di far ravvisare la loro forma.
2. *Idem* più puro in tre pezzetti gialli di miele trasparenti.

Quarzo ialino (Bergkrystall).

1. Quarzo ialino massiccio, limpido laminoso da una parte; del Madagascar.
2. *Idem* anche laminoso da una parte.
3. *Idem* dodecaedro nero sul quarzo ialino grigio.
4. *Idem* trisaedro limpido in tre cristalli isolati.
5. *Idem* bisalterno in un cristallo isolato.
6. *Idem* alterno in varj cristalli aggruppati, dei quali gli estremi sono limpidi, e'l prisma in mezzo è nero bigiccio per contenere materia estranea.
7. *Idem* compresso, con quarzo ialino alterno, bianco limpido, ed anche gialliccio.
8. *Idem* pentaesaedro in cristalli piccioli limpidissimi aggruppati in raggi.
9. *Idem* pentaesaedro in cristallo libero, grande, e rotolato.

10. *Idem* plagiedro in gruppo di grandi cristalli trasparenti, un poco scuri.
11. *Idem* plagiedro nero-bruniccio (Topas enfumè).
12. *Idem* rombifero in cristallo lungo limpidissimo; del Département de l'Isère in Francia.
13. *Idem* rombifero in alcuni cristalli fra'l gruppo.
14. *Idem* unibinario giallognolo con molto feldstein laminoso, pochissima mica gialla d'oro, etormalina nera; dell'Isola d'Elba.
15. *Idem* compresso, e verde pel talco clorite che contiene; del S. Gotthard in Svizzera.
16. *Idem* triesaedro, col prisma brevissimo, e colle piramidi incompiute (lacunose).
17. *Idem* compresso bianco poco limpido tendente al verdiccio.
18. *Idem* limpidissimo e compresso con moltissimi cristalli riuniti, e schiacciati.
19. *Idem* alterno in molti cristalli bianchi, poco limpidi; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
20. *Idem*. I medesimi cristalli sul quarzo grossiere matto e carioso; del medesimo luogo.
21. *Idem* triesaedro alterno colle sole punte traslucide: la superficie de' cristalli rugosa ed ineguale per le infinite punte di cristalli nascenti.
22. *Idem* triesaedro bianco, e nebuloso avente moltissime piramidi di altri cristalli nella superficie del prisma principale, con poco zinco solforato lamellosso bruno, e piombo solforato.
23. *Idem* triesaedro alterno con i prismi ripieni di punte di cristalli della stessa natura (drusillare) poco traslucido sul quarzo massiccio comune; di Schemnitz in Ungheria.
24. *Idem* triesaedro a cristalli brevissimi verdi pistacchio; del S. Gotthard in Svizzera.
25. *Idem* triesaedro drusillare con qualche atomo di piombo solforato traslucido bianco bigiccio; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
26. *Idem* triesaedro in compiuto, e limpido con talco clorite al di dentro; del S. Gotthard nella Svizzera.
27. *Idem* in piccioli dodecaedri (drusico) in parte bianco giallicci, ed in parte incrostati di ferro carbonato nero, sul ferro carbonato laminoso nero; di Hüttenberg nella Carintia.
28. *Idem* triesaedro aggruppato in rosa sul calcio carbonato laminoso; del Derbyshire in Inghilterra.
29. *Idem* triesaedro limpido nel quarzo carbonato.
30. *Idem* in un cristallo terminato da varj cristalli triesaedri distinti, con poco ferro solforato; di Windschacht vicino Schemnitz in Ungheria.

31. *Idem* in innumerevoli cristallucci limpidi, triesaedri ed isolati; di Marmarosh in Ungheria. Un cartoncino ripieno.
32. *Idem* in tante laminette crasse informi aggruppate da costituire una massa cavernosa con piombo solforato argentero; di Stephanischacht vicino Schemnitz in Ungheria.
33. *Idem* in cristalli incompiuti triesaedri violetti sul quarzo ialino bigio; di Siberia.
34. *Idem* in triesaedri piccioli, biauchi tendenti al violetto, che rivestono una geode sul quarzo cavernoso; di Oberstein nell' Alto Palatinato in Baviera.
35. *Idem* triesaedro d' un turchino violetto assai cupo; di Packerstollen a Schemnitz in Ungheria.
36. *Idem* violetto pallido, parte di una geode, sul quarzo ialino violetto bacillare circondato da Calcidonio bigio, degli Amiddaloidi di Oberstein nell' Alto Palatinato in Baviera.
37. *Idem* triesaedro violetto sul quarzo comune bacillare; di Packerstollen a Schemnitz.
38. *Idem* triesaedro violetto pallido sul quarzo comune bacillare con poco zinco solforato lamelloso; dello stesso luogo.
39. *Idem* in minuti cristalli (drusico) bigio-violetto sul quarzo comune; di Kapnik in Transilvania.
40. *Idem* triesaedro alterno violetto con punte bianchicce, e con una di bario solfato raccorciato turchiniccio sul quarzo comune; di Spitalerhauptgang. a Schemnitz in Ungheria.
41. *Idem* in cristalli piccoli violetti nelle cavità del quarzo comune cavernoso.
42. *Idem* in cristalli a fascio congiunti violetti da una parte, ricoperti dall' argilla gialliccia sul quarzo comune, e violetto, appena inciso.
43. *Idem* in grandissimo cristallo dodecaedro violetto, e libero; di Mursinsk in Siberia.
44. *Idem* massiccio violetto, ed opaco con fascia bianca, e rotolato; di Cartagena nel Regno di Murcia in Ispagna.
45. *Idem* in cristalli violetti confusi, che riempiono le caverne di quarzo comune.
46. *Idem* in pezzi ritondati violetti trasparenti, e rotolati; del Ceilan.
47. *Idem* in pezzetti isolati. Numero quindici tagliati e puliti.
48. *Idem* in una piastrina rettangola violetta, tagliata e pulita da una parte.
49. *Idem* avventurinato dante i riflessi di un giallo d' oro, pulito da una parte; di Mariacell nella Stiria.
50. *Idem* in gran pezzo avventurinato brutto rotolato; delle vicinanze di Madrid nella Spagna.

51. *Idem* iridato in picciol pezzo limpido, e pulito.
52. *Idem*, in pezzo limpido faccettato a piramide con forame contenente la sfoglia d' un verme bianchiccia. Lo splendore perlato della spoglia e la sua tortuosità, escludono ogni idea di forame fatto dall' arte!
53. *Idem* arenaceo. I grani sono ialini, e traslucidi.
54. *Idem* fibroso bianco a fibre parallele non lunghe interrotte da sfoglie tenui brune e ferrugine. Ha l' apparenza della Tomsonite in riguardo allo splendore, e quella del calcio idro solfato fibroso a fibre dritte.

Quarzo Grasso.

1. Quarzo grasso roseo; di Rabenstein, non lungi da Zwisel in Baviera.
2. *Idem* massiccio bianco.
3. *Idem* massiccio grigio.
4. *Idem* massiccio, e triesaedro confusamente cristallizzato, colorato in verde porro dall' anfibolo fibroso (Prasem), di Breiten nel Brunn vicino Schwarzeberg in Sassonia.
5. *Idem* con indizj di cristallizzazione incompiuta, e massiccio verde di porro; del medesimo luogo.
6. *Idem* dello stesso colore; di Treseburg nel Harz.
7. *Idem* in minuti cristalli triesaedri non ben terminati verde di sparagio sull' anfibolo radiato bianco-verdiccio; dell' Isola d' Elba.
8. *Idem* in cristalli triesaedri meglio pronunziati, del colore istesso, e sulla medesima matrice; del luogo istesso.
9. *Idem* in cristalli triesaedri verdi di sparagio non ben pronunziati, che terminano i fascetti radiati d' anfibolo fibroso verde; di S. Lambrecht nel Circolo di Iudenburg nella Stiria.
10. *Idem* in un ammasso di fini aghi triesaedri, d' un verde prato; di Loch Houron nella Scozia.
11. *Idem* massiccio verde cupo, polito da una parte; di Breitenbrunn in Sassonia.
12. *Idem* in grande massa fibrosa, e grassa nella frattura (Faser Kiesel).
13. *Idem* fibroso (occhio di gatto) in otto pezzetti tagliati, e politì: alcuni bianchi tendenti al verdiccio; altri verdi bigicci; altri gialli; più uno rotto in due frammenti per osservare la frattura; del Ceilan.

Quarzo grasso ferrugigno.

1. Quarzo grasso ferrugigno in cristalli piccioli triesaedri rossi di sangue sul quarzo comune rosso-bruniccio e spugnoso; di Johann Georgenstadt in Sassonia, colorato dal ferro iperossidato.

2. *Idem* triesaedro rossi in cristalli isolati grandi , piccioli , ed alcuni a superficie drusica (Hyacinthe de Compostelle); di Compostella nella Galizia in Ispagna.
3. *Idem* in minuti cristalli superficiali rossi sul quarzo comune rosso ugualmente ; delle vene di ferro in Sassonia.
4. *Idem* massiccio a grani compressi rosso di sangue ; del Riesenbergo vicino Eibenstock in Sassonia.
5. *Idem* granelloso rosso più scuro a finissima grana , quasi compatto , pulito in picciola parte ; del medesimo luogo.
6. *Idem* massiccio ; dello stesso luogo.
7. *Idem* triesaedro , e massiccio giallo , colorato dal ferro idrato ; di Neteberg vicino Ilfeld nel Harz.
8. *Idem* in minutissimi cristalli triesaedri gialli sul quarzo giallo-bruniccio ; del Harz.
9. *Idem* in minuti cristalli triesaedri gialli sul quarzo grasso dello stesso colore ; di Johann Georgenstadt in Sassonia.
10. *Idem* in cristalli bruno-nericci sul quarzo grasso dello stesso colore ; e dello stesso luogo.

Quarzo Comune (Gemeiner Quarz).

1. Quarzo comune laminoso con poco rame idro-carbonato superficiale ; di Sterzing nel Tirolo.
2. *Idem* massiccio , che offre in qualche modo la forma primitiva (romboide acuto).
3. *Idem* cogli stessi indizj.
4. *Idem* primitivo, in cristalli romboidali acuti sul quarzo.
5. *Idem* primitivo ricoperto dal ferro iperossidato ; di Framont in Francia.
6. *Idem* primitivo in due minuti cristalli sul quarzo ialino.
7. *Idem* in tre piccioli cristalli triesaedri neri , ed isolati.
8. *Idem* triesaedro alterno, in minuti cristalli iridati in rosso, in verde ! di Framont in Francia.
9. *Idem* in grandi cristalli triesaedri lattiginosi appena traslucidi.
10. *Idem* triesaedro sul quarzo grossiere cavernoso; di Schemnitz in Ungheria.
11. *Idem* dodecaedro obliterato , ritirato da un porfido ; della novella Olanda : dieci cristalli cinque al quanto grandi.
12. *Idem* fibroso terminato da quarzo ialino violetto.
13. *Idem* bacillare radiato , e qualche raggio è terminato da quarzo ialino triesaedro.
14. *Idem* stalattitico pennato ; di Schemnitz in Ungheria.
15. *Idem* geodico massiccio, e bernoccolato , con globetti ornati di punte di cristallucci ialini.
16. *Idem* geodico con impressioni cubiche, e spugnose a piccioli pori nella superficie.

17. *Idem* avventurinato per le laminette di mica giallo d'oro che contiene, polito da una parte.
18. *Idem* polito da una parte.
19. *Idem* polito anche da una parte.
20. *Idem* massiccio e granuloso, bianco, grigio, e rossiccio.
21. *Idem* in ciottoli rotolati.
22. *Idem* arenaceo.
23. *Idem* pseudomorfico modellato in Calcio Carbonato metastatico rosso bruniccio; di Schneeberg in Sassonia.
24. *Idem* grigio; dello stesso luogo.
25. *Idem* rossiccio, e bigio; del luogo medesimo.
26. *Idem* rossiccio modellato in calcio carbonato dodecaedro raceorciato, con quarzo ialino grigio nericcio; del luogo istesso.
27. *Idem* modellato in bario primitivo, grigio-turchiniccio; di Francia.
28. *Idem* modellato in cristalli lenticolari di calcio idro-solfato; di Moutmartre vicino Parigi.

Quarzo comune ferrifero.

1. Quarzo comune ferrifero, verde pistacchio colorato dal ferro idrato verde; da Cantal in Francia (Cantalit).

Quarzo Comune Carbonifero.

1. Quarzo comune carbonifero, in tanti punti brillanti neri, che sembran cristalli minuti, sur massa porosa e cavernosa; di Johann gegorgenstadt nella Sassonia.
2. *Idem* massiccio nero con vene bianche di quarzo comune (Pietra Lidia); di Holf nel Baireuth.
3. *Idem*; di Slesia.
4. *Idem* nero-bigiccio.
5. *Idem* nero con venucce di quarzo bianco rare, e capillari, appena visibili, e Geantrace superficiale; di Slesia.

Quarzo grossiere.

1. Quarzo grossiere poroso, e cavernoso bianco: dai forami rilevasi aver involuppati vegetabili, che ora più non esistono; di... nell'Apruzzo nel Regno di Napoli (Quarzo Meuliere).
2. *Idem* Spugeoso-cavernoso leggiero; di Stephansbach vicino Schemnitz in Ungheria.
3. *Idem* bianco di neve massiccio, e minutamente bitorzoluto con rarissime fila di antimonio solforato; di Felsobanya in Ungheria.
4. *Idem* inciso bianco-bigiccio; di Schemnitz in Ungheria.
5. *Idem* compatto grigio turchiniccio.

6. *Idem* grigio di fumo damaschinato al di fuori.
7. *Idem* pseudomorfo modellato in legno con quarzo ialino bruno cristallizzato nella superficie.
8. *Idem* legnoide con punti di quarzo ialino.
9. *Idem* legnoide, da riconoscersi il legno di Faggio.
10. *Idem* in due lamine polite.
11. *Idem* modellato in tronco di palma, polito.
12. *Idem* modellato in legno a fibre fine poco aderenti, quasi terroso.
13. *Idem* modellato in canna, ed in piccioli vegetabili ramosi.
14. *Idem* incrostante su vegetabili, che distrutti hanno restato i rami quarzosi, come tanti tubi.
15. *Idem* modellati in cristalli di bario solfato, fratti da non determinarsi.
16. *Idem* modellato in cristalli di bario solfato, primitivo.
17. *Idem* modellato in cristalli di calcio carbonato.

Quarzo Grossiere terroso.

1. Quarzo grossiere terroso notante, sferico, poco compresso; di S. Ouen vicino Parigi.
2. *Idem* terroso notante, in due sfere poco compresse, ed intiere; del medesimo luogo.
3. *Idem* amorfo; del luogo istesso.
4. *Idem* terroso-fibroso incrostante il calcidonio, e questo circondante la leucagata.
5. *Idem* bitorzoluto terroso bianco incrostante il ferro carbonato nero, e bruno; di Hüttenberg nella Carintia. Non è passato compiutamente allo stato terroso, e partecipa della leucagata dalla quale proviene.
6. *Idem* bianco terroso proveniente dalla scomposizione del quarzo piromaco, che sembra contenere nel centro.
7. *Idem* terroso aderente alla lingua incrostante il ferro carbonato nero; di Hüttenberg nella Carintia.
8. *Idem* terroso, bitorzoluto, aderente alla lingua in tenne sfoglia curva e cavernosa; dell' Isola Ferroe in Islanda.

Quarzo grossiere terroso termogenito.

1. Quarzo grossiere terroso termogenito incrostante, ed imperfettamente testaceo, bianco ondeggiato sopra, e sotto rossiccio e ferrugigno. Sedimento delle acque termali di Reikenes in Islanda.
2. *Idem* terroso inviluppante vegetabili distrutti. Sedimenti delle acque termali di Geiser in Islanda.

Quarzo diaspro, di colore uniforme.

1. Quarzo diaspro giallo-bruniccio splendente di cera (ce-roide), e massiccio; dell' Isola di Sardegna.

2. *Idem* sfoglioso a sfoglie piane, cerolide, ed anche massiccio, di un bigio bruno; del medesimo luogo.
3. Diaspro bruno-gialliccio, che mostra il passaggio della pietra argillosa al Diaspro; di Ungheria.
4. *Idem* rosso di sangue, appena sullucido; del Calvariberg a Schemnitz in Ungheria. È ricoperto dal basalte noduloso, che forma ivi il calvario.
5. *Idem* rosso cupo, e nubiloso con quarzo ialino, tagliato, e polito da una parte.
6. *Idem* grigio-gialliccio cernide, e massiccio, polito da una parte; della Catena des Vosges in Francia.
7. *Idem* rosso Scarlatto con calcidonio bigio, polito da una parte; di Sassonia.
8. *Idem* rosso scuro e matto, polito da una parte.
9. *Idem* grigio di fumo tendente al verdiccio.
10. *Idem* giallo-bruniccio un poco cavernoso; di Sicilia.
11. *Idem* verdiccio.
12. *Idem* bruno, massiccio, polito da una parte; di Ungheria.

Quarzo Diaspro di colori diversi.

1. Quarzo diaspro verde con macchie di quarzo rosso di sangue (d'aspro sanguigno).
2. *Idem* fasciato fiammeggiato a fasce gialle, verdi, brune (Bandjaspis), pulito; di Gnadenstein, vicino Annaberg in Sassonia.
3. *Idem* massiccio; del medesimo luogo.
4. *Idem* tagliato parallelamente ad una fascia, e pulito. Apparisce bruno con macchie verdice; del luogo stesso.
5. *Idem* massiccio, e perchè rotto parallelamente ad una fascia bruna apparisce di colore uniforme bruno; del luogo stesso.
6. *Idem* fasciato cerolide con fasce brune, e verdi pistacchio, pulito da una parte; di Katherinenburg in Siberia.
7. *Idem* cerolide con istrettissime fasce (strie) brune, e giallo-brunicee, pulito da una parte.
8. *Idem* irregolarmente fasciato di verde, e di giallo; di Boemia.
9. *Idem* di un grigio gialliccio con macchie rossicce, pulito da una parte.
10. *Idem* rosso scuro con macchie giallo-brunicee, pulito da una parte.

Quarzo Diaspro con fasce curve (Kugel Jaspis).

1. Quarzo diaspro bruno rotolato con fasce curve in disordine, geodico. con cristalli triesaedri incompiuti di quarzo ialino (Aegypter Jaspis); di Egitto.
2. *Idem* bruno con fasce, o strisce curve concentriche, tagliate e da una parte polito; dello stesso luogo.

3. *Idem* rotolato bruno con istrie circolari, che racchiondon macchie di color più chiaro; dello stesso luogo.
4. *Idem* bruno, che racchiude macchia giallo-bruniccia; del luogo istesso.
5. *Idem* bruno, che racchiude macchia giallo bruniccia e rossiccia, polito da una parte; della medesima regione.
6. *Idem* massiccio, di color giallo bruniccio, che circonda macchie rosse irregolari (Rother Aegypter Jaspis); di Schlingen vicino Kadern nel Badese.
7. *Idem*, massa ovale rotolata gialla al di fuori, polito da una parte, circondante una macchia rossa di sangue, ove si veggono strisce curve d'un rosso gialliccio; di Baviera.
8. *Idem* ovale tutto giallo-scuio, pulito; dello stesso luogo.

Quarzo diaspro fiorito.

1. Quarzo diaspro fiorito, bianco con macchie, e punti bruni; di.
2. *Idem* in una piastrina ovale polita rotta in tre parti.
3. *Idem* in una piastrina ovale con macchie di calcidonio, bigio fiorito, rosso, e bianco gialliccio.
4. *Idem* bruno con punti gialli, massiccio, bruno con punti giallognoli; di Obersteiu nell'Alto Palatinato.

Calcidonio.

1. Quarzo calcidonio primitivo, in cristalli drusici sul calcidonio turchino; di Kapnik in Transilvania (Agata Saffirina).
2. *Idem* primitivo drusico e turchino; del medesimo luogo.
3. *Idem*; del medesimo luogo.
4. *Idem* in cristalli più piccoli, e d'un turchino pallido.
5. *Idem* congregato stalattico bianco-gialliccio dell'Isola Ferro in Islanda.
6. *Idem* stalattitico a frattura scagliosa, bianco gialliccio, e pulito da una parte; dello stesso luogo.
7. *Idem* geodico bigio-turchiniccio, solido per essere ripieno di quarzo ialino a grossi grani distinti, separati, e limpidi, pulito da una parte.
8. *Idem* bernoccolato geodico bianco-gialliccio solido per contenere massa quarzosa dello stesso colore, che si approssima al quarzo piromaco.
9. *Idem* incrostante, drusico, bianco-gialliccio, che ricuopre il calcio fiorato cubico.
10. *Idem* sferico in sette piccole sfere con cristalli triesaedri di quarzo ialino.
11. *Idem* stalattitico a brevissime stalattiti giallognole, alquanto cavernoso.
12. *Idem* onice con fascia turchiniccio, e bianca, e poco quarzo ialino; di Transilvania.

13. *Idem* bitorzoluto massiccio, e lattiginoso.
14. *Idem* leggermente incrostante il ferro carbonato nero; di Hüttenberg in Carintia.
15. *Idem* turchiniccio disseminato nel manganese iperossidato, e pennato, nero di ferro; dell'Isola di Sardegna.
16. *Idem* incrostante con piccoli bernoccoli, de' quali alcuni racchiudono un globetto metallico, non ancora definito, sul quarzo comune.
17. *Idem* sferico bitorzoluto bianco-gialliccio.
18. *Idem* massiccio bianco-gialliccio, pulito da una parte; dell'Isola Ferroe in Islanda.
19. *Idem* in finissime stalattiti con aghi di antimonio solforato nel loro mezzo; di...
20. *Idem* giallognolo, geodico, la di cui cavità è foderata da tanti bitorzoli gialli di miele.
21. *Idem* rotolato in sei grani grossi ovali, de' quali uno è polito, ed ha servito di amuleto, perchè con un forame in punta.
22. *Idem* stalagmitico, in tenue piastrelle con superficie aspra pe' minuti bitorzoli, che l'occupano.
23. *Idem* in piastrella ovale con nuvole della stessa materia.
24. *Idem* pulito e limpido in piastrella rettangolare.
25. *Idem* lattiginoso in quattro pezzettini con riflesso luminoso; più un' altro trasparente con fascia lattiginosa in mezzo e con incisione di un turcasso.
26. *Idem* Enidro, in globetti voti contenenti acqua ed aria; dell'Amiddaloide a base di Vacca di Arzignano nel Vicentino.
27. *Idem* pseudomorfico modellato in madrepora; piastrella ovale, e polita.
28. *Idem* modellato in corno di cervo nascente.

Quarzo Calcidonio bruno (Sardonica).

1. Quarzo calcidonio bruno reniforme, degli Amiddaloidi di Arabia.
 2. *Idem* bruno massiccio, e pulito.
 3. *Idem* bruno, e fibroso, pulito da una parte.
 4. *Idem* bruno bernoccolato, e fibroso geodico solido, perchè piena di quarzo piromaco; degli Amiddaloidi di Scozia.
 5. *Idem* bruno rotolato; del medesimo luogo.
- Due pezzetti; uno voto e pulito con zone a fortificazioni.
6. *Idem* con stalattiti rosse, pulite da una parte.

Quarzo agata Calcidonio.

1. Quarzo Agata Calcidonio globoso turchiniccio, con fasce bianche, e turchine polito da una parte; di Oberstein nell'Alto Palatinato.

2. *Idem* ovide bigio tendente al violetto con zone bianchicce, che racchiudono una macchia lattiginosa, pulito; del medesimo luogo.
3. *Idem* violetto con zone curve bianchicce, pulito.
4. *Idem* pulito bianco-gialliccio con zone bianche a fortificazioni.
5. *Idem* pulito con zone bianche, che racchiudono una macchia gialla.
6. *Idem* ovoide occhiuto, pulito da una parte.
7. *Idem* pulito turchiniccio, che racchiude zone angolose a fortificazione rossiccia, e bianca con quarzo ialino nel centro.
8. *Idem* geodico compresso bianco rossiccio, che racchiude il quarzo ialino, pulito da una parte.
9. *Idem* geodico turchino violetto, solido perchè ripieno di quarzo ialino violetto (Ametista), pulito da una parte.
10. *Idem* geodico violetto con cristalli triesaedri di quarzo ialino, che ne foderano le pareti, ed un fascio di cristalli paralleli di calcio carbonato non determinabile.
11. *Idem* pulito a zone bianche turchiniche a fortificazione.
12. *Idem* pulito con zone rossicce, e lattiginose a fortificazione, che racchiudono una macchia bianco bigiccia.
13. *Idem* turchino con zone bianchicce, pulito da una parte.
14. *Idem* pulito da una parte con larga fascia lattiginosa racchiudente il quarzo bianco ialino.
15. *Idem* bianco turchiniccio stratiforme; di Transilvania.
16. *Idem* pulito da una parte, bigiccia con fascia bruna, e macchie gialle di diaspro.
17. *Idem* in fasce rosse, che racchiudono e son circondate da quarzo ialino.
18. *Idem* bigio violetto con zone strettissime capillari bianche, e rosse che racchiudono quarzo ialino, pulito da una parte.
19. *Idem* emisferico pulito da una parte, bigio con zone capillari bianchicce.
20. *Idem* in una piastrella ovale trasparente e pulita con macchia muscoide nera e ramosa (Moccagat), ed un'altra rotonda trasparente e pulita con macchia nera dendritica.
21. *Idem* pulita da una parte con zone capillari bianche ed anche appena rossicce a fortificazione.
22. *Idem* in piastrella ottagonale trasparente e pulita con nubi della stessa materia, e punti nero-bruniccio.
23. *Idem* in piastrella pulita semicircolare trasparente con zone rosse semi circolari in compiute.
24. *Idem* turchino con macchia nera, incavata.
25. *Idem* bigio-rossiccio con zone rosse, e lattiginose a fortificazione.

26. *Idem* pulito con fasce gialle, e latticinose a fortificazione, con macchia gialla nel mezzo.
27. *Idem* in una piastrella pulita rettangolare verde.
28. *Idem* in una picciola conca trasparente pulita con zone latticinose, con un forame nel centro.
29. *Idem* pulito rappresentato da macchie rosse di carne con molio quarzo ialino.
30. *Idem* pulito grigio gialliccio traslucido con macchie cespugliose.
31. *Idem* pulito in piastrella quadrata semidiafana, appena con macchie o punti bianchicci sul fondo grigio-rossiccio.
32. *Idem* in piastrella rossa con macchie bianche polita.
33. *Idem* pulito violetto, con poco quarzo ialino bianco, e macchie giallognole.
34. *Idem* rosso con macchia ialina pulita, e più un'altra piastrella piccola e rotonda.
35. *Idem* turchino pulito con due picciole macchie rotonde latticinose, zone bianche, nericee, e macchie nere.
36. *Idem* pulito con zone capillari grigio-giallicce parallele e dritte, ed altre simili bianche, curve, parallele in qualche modo, ed una rossa di sangue, che le attraversa in parte.
37. *Idem* pulito con zone rossicce e bianche ondeggiante come il corso d'un fiume con macchia circolare rossiccia, quarzo ialino.
38. *Idem* pulito rosso di carne con qualche stria bianca.
39. *Idem* pulito turchino in generale, con macchie rotonde rosso-brunicee terminate da stretta zona turchina, e da un'altra rossa al disuori, una delle quali col centro rotondo turchino, ed in fine con macchia bianca di quarzo ialino terminato da macchie rosso-giallicce.
40. *Idem* pulito con macchie bigie, brune, rosse, e poco quarzo ialino tutto in disordine.
41. *Idem* pulito rosso di carne in generale con macchia di quarzo ialino tendente al rossiccio, ed una macchia rosso-brunicea col picciol centro ialino.
42. *Idem* rosso di carne con finissime zone bianchicce parallele e dritte, ed a fortificazioni.
43. *Idem* rosso di carne con macchie bianche-giallicce, ed una verde argillosa fatta dalla matrice porfrea.
44. *Idem* bianco turchiniccio con quarzo ialino, e macchie di diaspro giallicce; di Sicilia.
45. *Idem*, del medesimo luogo, con calcidonio bianco turchiniccio drusico, e macchie di diaspro giallo.
46. *Idem* in tre ulive perforate, delle quali due turchinicee con macchia nera, ed una picciola giallognola trasparente con macchietta bianco-gialliccia opaca.

47. *Idem* pulito con macchie verdi scure, rosse, e bige; di Sicilia.
48. *Idem* brecciato, pulito con macchie rosse, e bianco bige, fra le quali le ultime due rotonde; di.
49. *Idem* pseudomorfo bruno nericeio, pulito modellato in tronco di palma, con macchie piccole, ovali, e bigie.

Quarzo Corniola.

1. Quarzo Corniola massiccio rosso di carne; delle Montagne amiddaloide dell' Arabia.
2. *Idem* rossa di carne con poco calcidonio bianchiccio, su matrice porfinea argillosa bianca; del Buchberg vicino Landshutt nella Slesia.
3. *Idem* rosso bruniccio con macchie grigio-verdaccio; di Zawickau in Sassonia.
4. *Idem* rosso cupo con stalattiti finissime della stessa materia; del luogo medesimo.
5. *Idem* rosso di carne in grani perforati.
6. *Idem* in piastrella grande, ovale, e pulita.
7. *Idem* in varie piccole piastrelle pulite d' un rosso di carne e di un bianco gialliccio.
8. *Idem* in varj pezzetti puliti rossi di sangue.
9. *Idem* in undici piccole piastrelle pulite ed incise d' un rosso di sangue, di carne, e bianco-rossiccio.

Sardonice.

1. Quarzo corniola Sardonice in due pezzettini puliti rossi di carne con fasce bianche annulari.

Quarzo Plasma.

1. Quarzo Plasma fra'l verde di porro, e'l verde prato: tre pezzettini puliti, de' quali uno è montato in cerchio di oro, ed uno è inciso.

Quarzo Praso.

1. Quarzo Praso verde di pomo assai cupo, pulito da una parte; di Kosemütz nella Slesia.
2. *Idem* verde di pomo più chiaro dell' antecedente; di Glüsendorf nella Slesia.
3. *Idem* in piastrella crassa pulita da una sola parte; del medesimo luogo.
4. *Idem* congregato a piccioli bitorzoli, d' un verde di pomo pallido; del medesimo luogo.
5. *Idem* in due pezzettini ovali tagliati e puliti.

Quarzo Elitropia.

1. Quarzo Elitropia fra 'l verde celadonio, e 'l verde porro massiccio, pulito da una parte.
2. *Idem* in tenuissima piastrella pulita, grande, con punti rossi, e traslucida.
3. *Idem* in piastrella ovata verde cupa con punti di calcidonio gialliccio, e sono i soli, che sono traslucidi, il resto essendo opaco.
4. *Idem* verde cupo in undeci picciole sfere pulite, le quali non mancano di punti rossi.
5. *Idem* stalagmitico verde celadonio con pochi cristalli minuti di calcio carbonato bianco gialliccio.
6. *Idem* verde cupo con materie argillose bianco verdicce.
7. *Idem*, ove vedesi il quarzo calcidonio, il quale passa in quarzo elitropia per la terra verde, che lo colora.

Quarzo Leucagata (Casciolong).

1. Quarzo leucagata bianco di latte ceroido. Accompagna il calcidonio, dall'alterazione del quale dipende, e perciò quando conserva ancora durezza è Agata bianca, appena perde la durezza passa a quarzo terroso, pulito da una parte.
2. *Idem* incrostante bianco-gialliccio bernoccolato, con macchie dendritiche di manganese iperossidato, sul ferro carbonato nero; di Hüttenberg in Carintia.
3. *Idem* senza macchie dendritiche; del medesimo luogo.
4. *Idem* bianco gialliccio, e bianco rossiccio, in zone a fortificazione, separate da finissime zone nere, che racchiudono il quarzo ialino bianco, terminato da cristalli piccioli e neri. Pulito da una parte.
5. *Idem* lattiginoso ceroido in parte, riunito al matto e terroso.
6. *Idem* bianco-gialliccio in piastrella pulita.
7. *Idem* lattiginoso con delle finissime zone (linee) curve, le quali solo sono traslucidi.

Quarzo Piromaco (Feüerstein)

1. Quarzo Piromaco nero al difuora, e bigio-nericcio al di dentro con frattura concoidea perfetta, rotolato nel letto del Rodano nella sua imboccatura nella Sona.
2. *Idem* a frattura concoide perfetta rosso di sangue, e bigio; de' terreni d'alluvione delle sponde dell'Adige ad Avio nel Tirolo.
3. *Idem* nero al difuora e bigio al di dentro con frattura concoidea perfetta; del letto della Senna in Parigi.
4. *Idem* rosso di sangue a frattura concoide (come i rimanenti); del Möen in Danimarca.

5. *Idem* grigio con linee curve finissime e nere che gli danno l'apparenza damascata; dell' Isola Völlin nella Pomerania.
6. *Idem* simile all' antecedente, e più con poco quarzo ialino drusico di una sua picciola cavità; dello stesso luogo.
7. *Idem* grigio con zone curve di colore più bianco della massa.
8. *Idem* grigio a zone più scure, pulito da una parte.
9. *Idem* geodico giallognolo con quarzo ialino bianco, e drusico al di dentro, è parte di una grande geode; di.
10. *Idem* grigio di fumo con picciola crosta bianca terrosa delle colline di calcio carbonato grafico; di Southamton in Inghilterra.
11. *Idem*; dello stesso luogo.
12. *Idem* geodico con bitorzoli di leucagata al di dentro.
13. *Idem* giallo bigiccio con quarzoidrato resinoide lattiginoso.
14. *Idem* giallognolo minutamente disseminato nel quarzo ialino.
15. *Idem* rosso di sangue, pulito, nebulose con macchie rotonde fatte da cerchi concentrici bianchi e rossi, con crosta bianca, e piccole cavità al di fuori.
16. *Idem* grigio verdiccio pulito da una parte con materia perlata bianca, che apparisce argentina rimuovendo il pezzo alla luce.
17. *Idem* bernoccolato grigio-verdiccio colla stessa sostanza al di dentro.
18. } *Idem* bernoccolato, delle colline di calcio (Carbonato
19. } grafico, di in Francia.
20. }
21. *Idem* sferico; del Gargano in Capitanata nel regno di Napoli.
22. *Idem* sferico, e geodico con sostanza mobile calcare bianca e terrosa al di dentro; dello stesso luogo.
23. *Idem* a due sfere di diverso diametro riunite, e geodiche; del medesimo luogo.
24. Frammenti di picciola sfera geodica con calcio carbonato terroso bianco, e testaceo.
25. *Idem* sferico rotto a bella posta, geodico che racchiude calcio carbonato bianco e terroso.
26. *Idem* formante il centro di una picciola sfera di quarzo grossiere terroso, e notante; di S. Ouen non lungi da Parigi.
27. *Idem* pseudomorfico modellato in cristalli lenticolari di calcio idro-solfato.
28. *Idem* pseudomorfico modellato in legno di pino; massiccio, grigio, e colle fibre che indicano la sua tessitura di un colore più scuro. Polito da una parte; delle vicinanze di Annover nel Harz.
29. } *Idem* modellato in fico? di Vico nel Gargano in Ca-
30. } pitanata.

31. } *Idem* modellato in Echini; di Southampton in Inghilterra.
 32. }
 33. } *Idem* modellato in viti.
 34. }

Quarzo idrato ialino (Hyalit).

1. Quarzo idrato ialino congregato sul basalto cavernoso scomposto; di Bonamos vicino Frankfurth sul Meno.
2. *Idem* stalattitico lattiginoso; di S. Fiore in Toscana.
3. *Idem* stalagmitico.

Quarzo idrato resinoide diasano, ed opalino.

1. Quarzo idrato resinoide opalino con riflessi di un verde celadonio sul porfido argilloso; di Czerwonitz fra Kaschau, ed Esperies in Ungheria.
2. *Idem* con riflessi verdi e turchini, sul porfido argilloso, pulito da una parte.
3. *Idem*, gran pezzo con riflessi verdi-violetti, e rossi, sul porfido argilloso scomposto; della Catena di porfidi fra Eperies e Tokay.
4. *Idem* in minuti punti disseminati sul porfido argilloso con riflessi violetti, e verde smeraldo.
5. *Idem* con riflessi verdi sul porfido argilloso tagliato; del medesimo luogo.
6. *Idem* in venucce nel porfido argilloso con riflessi turchini e verdi; dell'Isola di Sardegna.
7. *Idem* con riflessi turchini sul quarzo grossiere.
8. *Idem* bianco, e con pochi riflessi verdi disseminato nel porfido argilloso; di Tokay in Ungheria.
9. *Idem* con riflessi turchini disseminato nel porfido.
10. *Idem* fra'l rosso di giacinto, e'l rosso di aurora trasparente (Fäuer opal); di Zimapan nel Messico.
11. *Idem* in cinque pezzetti lattiginosi, de' quali taluni con riflessi rossigni, ed in sei altri minutissimi bruni con riflessi colorati.
12. *Idem* in grossi grani puliti, diasani, giallognoli, e senza riflessi.

Quarzo idrato resinoide semi trasparente (Gemeiner Opal).'

1. Quarzo idrato resinoide semi diasano, in due grani puliti, giallo-bigicci, de' quali uno ha finissime zone bianche.
2. *Idem* massiccio giallognolo sul porfido argilloso; di Ungheria.
3. *Idem* massiccio bigio-verdiccio con poca matrice scomposta; dello stesso luogo.
4. *Idem* giallognolo con poca matrice argillosa.
5. *Idem* lattiginoso con poca matrice.

Quarzo idrato resinoide traslucido.

1. Quarzo idrato resinoide traslucido, giallo bruniccio senza matrice.
2. *Idem* di color più chiaro senza matrice ugualmente.

Quarzo idrato resinoide opaco, e diasproide.

1. Quarzo resinite, diasproide, bruno-rossiccio; di Sardegna.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem*; di Ungheria.
4. *Idem* bruno-rossiccio con quarzo resinite semitrasparente lattiginoso; dello stesso luogo.
5. *Idem* giallognolo.
6. *Idem* giallo-bruniccio, pulito da una parte.
7. *Idem* bruno-gialliccio.
8. *Idem* bianco giallognolo.
9. *Idem* grigio-gialliccio.
10. *Idem* nero.
11. *Idem* bruno-gialliccio.
12. *Idem* macchiato di rosso, di verde, e di giallo verdiccio, con incrostazione stalattitica di Calcidonio.
13. *Idem* nero-bruniccio.
14. *Idem* rosso di carne con macchie bianche; di S. Ouen vicino Parigi.
15. *Idem* bruno-rossiccio stratiforme a strati tenuissimi, e paralleli.
16. *Idem* giallo verdiccio stratiforme a strati tenui, ondeggiati, e paralleli.

Quarzo idrato resinoide pseudomorfico.

1. Quarzo idrato pseudomorfico nero con residuo di lumaca.
2. *Idem* modellato in legno rosso-bruniccio, grigio turchiniccio, giallo bruniccio, e terroso bianco.
3. *Idem* modellato in legno bianco lattiginoso.
4. *Idem* in legno di pino a sfoglie grige con macchie nere.
5. *Idem* fibroso grigio di fumo con istricce bianco bigicce.
6. *Idem* fibroso gialliccio con macchie nere.
7. *Idem* bianco-bigiccio tendente in parte al violetto con crosta terrosa bianchiccia; rotolato nel letto della Senna in Parigi.
8. *Idem* fibroso e giallo, e rossiccio.
9. *Idem* bianco bigiccio resinoide con fibre rilasciate congiunte bianche e terrose.

Quarzo idrato sursinoide.

1. Quarzo idrato sursinoide bruno di segato al di dentro, turchino fuori, e bernoccolato (Menilit), de Menil-le Montant vicino Parigi, con poco scisto aderente bianco.

2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* grigio con macchie turchinice (Grauer Menilit); di Argenteuil vicino Parigi.
4. *Idem* orbicolare compresso; dello stesso luogo.

Quarzo idrato terroso opaco (Idrofano).

1. Quarzo idrato terroso quasi, ed opaco divenente traslucido dopo pochi minuti di essere stato nell'acqua. Tre pezzetti, due puliti, ed uno brutto; delle vicinanze di Seliz non lontano di Hubertsburg.
2. *Idem* massiccio lattiginoso con macchia di quarzo idrato resinoido; di Chetellaudren in Bretagna, nella Francia.
3. *Idem* lattiginoso con quarzo piromaco; di Castellamonte nel Piemonte.
4. *Idem* beruoccolato bianco sul ferro carbonato nero; di Hüttenberg nella Carintia.
5. *Idem* bianco sul quarzo piromaco grigio di fumo.
6. *Idem* bianco bitorzoluto sul quarzo resinoido traslucido cavernoso.
7. *Idem* bianco opaco sul quarzo resinoido semitrasparente.
8. *Idem* opaco sul quarzo resinoido semidiafano.

Quarzo idro ferrugigno (Nontronite).

1. Quarzo idro ferrugigno tenero giallo verdiccio e terroso; du Village de S. Pardoux, Arrondissement de Nontron, Départ. de la Dordogne in Francia. Due pezzetti; uno piccolo assai.
2. *Idem* semiduro; del medesimo luogo: tre pezzetti, uno più grande.

Petalito.

1. Petalito bianco-rossiccio; di Finngrussa nell'Isola Utö in Isvezia.

Ossidiana trasparente,

1. Ossidiana ialina trasparente grigia di fumo rotolata: quattro grossi grani; dell'imboccatura del torrente Marekanka nel mare di Ochotsk in Siberia (Marekanit).

Ossidiana traslucida nè margini (Obsidien).

1. Ossidiana ialina nera in molti grani, de' quali il grande viene da Marekanka, ed i piccioli grigi di fumo dal Perlite di Carbonera in Ispagna.
2. *Idem* massiccia ialina nera perfetta; del Serro de las Navajas nel Mexico.
3. *Idem* in due globetti neri, de' quali il minore ha delle impressioni profonde, come damaschiato.

4. *Idem*, ialina nera, con i margini traslucidi di un grigio di fumo con punti rotondi concavi; di Campobianco nell'Isola di Lipari.
5. *Idem* nera con margini appena traslucidi; d'Islanda.
6. *Idem* verde ialina con grani di felstein disseminati; del Cantal in Alvernia in Francia. Contiene il 7 per 100 di acqua.

Pomice (Bimstein).

1. Pomice fibrosa sericea, bianco-bigiccia, e cavernosa; dell'Isola di Lipari in Sicilia.

Perlite (Perlstein).

1. Perlite ceroide a piccioli grani rotondi, grigio di cenere; di Telkobanya in Ungheria.
2. *Idem* ceroide a grani rotondi, ed a massa senza frattura, ma sempre a pezzi separati, e distinti, nero bigiccio; del Monte Eschenegysarcka, nelle vicinanze di Telkobanya in Ungheria.
3. *Idem* ceroide grigio con grani di ossidiana disseminati; di Carbonera non lungi del Cabo de Gata in Spagna.
4. *Idem* ceroide verde pistacchio, a parti separate e distinte; del Tribischthale in Sassonia, fra la pietra picea.
5. *Idem* ceroide a grandi sfere testacee verdi; di Chiaia di Luna nell'Isola di Ponza.
6. *Idem* dello stesso luogo. Si masi pietra picea; ma la frattura delle grandi sfoglie non ha lo splendore della pietra picea; del resto differisce molto poco nella composizione.
7. *Idem* in sfere grandissime; del luogo istesso.
8. *Idem* ceroide verdiccio a grossi pezzi distinti, e separati; del medesimo luogo.
9. *Idem* ceroide in pezzi allungati e distinti, quasi bacillare, verde pistacchio; del medesimo luogo fra la pietra picea.

Pietra picea (Pechstein).

1. Pietra picea verdiccia, sembra il passaggio della perlite alla pietra picea per lo splendore, che comincia a divenire più piceo. Del resto siccome formano Montagne nel Globo, questo passaggio non è impossibile; del Meissen, nel Tribischthale in Sassonia.
2. *Idem* rossiocia; del medesimo luogo.
3. *Idem* verdiccia.
4. *Idem* d'un verde di porro.
5. *Idem* grigio-verdiccia.
6. *Idem* verde bigiccio.
7. *Idem* grigio di fumo verdiccio.

Sferolito?

1. Sferolito grigio di fumo a piccole sfere radiate; della Costa di Vico Equense in Napoli. Si annunzia come prodotto del fuoco.

Feldstein (Selce potassio alluminoso) (Adularia).

1. Feldstein, forma primitiva (parallelepipedo obbliquo) estratto colla divisione meccanica, ed altri frammenti, che mostrano la nettezza di una delle lamine parallele alle facce.
2. Feldstein perlato binario verde, perchè ricoperto dal talco clorite.
3. *Idem* perlato ditetraedro.
4. *Idem* perlato prismatico, in gran cristallo.
5. *Idem* anche prismatico in piccioli cristalli aggruppati.
6. *Idem* in gran cristallo.
7. *Idem* triplante, in varj cristalli aggruppati.
8. *Idem* triplante in piccioli cristalli aggruppati.
9. *Idem* in cristallo isolato, non ancora determinato.
10. *Idem* in cristalli emitropi verdicci.
11. *Idem* in cristalli piccioli aggruppati indeterminabili con cristalli triesaedri compressi di quarzo ialino.
12. *Idem* in gran cristallo globoso isolato, e rotolato.
13. *Idem* laminoso limpido perlato con riflessi latticinosi sulla frattura delle lamine (Pietra lunare) (Girasole).
14. *Idem* laminoso bianco tendente al verdiccio con riflessi latticinosi ugualmente.
15. *Idem* in frammenti dello stesso colore dell' antecedente, che puliti danno i riflessi latticinosi; del Ceilan.
16. *Idem* pulito con riflessi rossicci (Pietra solare).

Feldstein Comune (Gemeiner Feldspath).

1. Feldstein comune laminoso verde di pomo (pietra delle Amazzoni impropriamente); delle vicinanze della fortezza di Troitzk, 210 miglia italiane da Katherinenburg negli Ural.
2. *Idem* del medesimo colore, e dello stesso luogo.
3. *Idem* verde avventurinato per le lamelle di mica che contiene, tagliato, e pulito per anello.
4. *Idem* progressivo bianco tendente al rossiccio.
5. *Idem* quadridecimale rosso di carne.
6. *Idem* in cristalli geminati nel porfido argilloso.
7. *Idem* diciottonale.
8. *Idem* rosso di carne indeterminabile; di Baveno in Italia.
9. *Idem* in grandi cristalli liberi, e geminati.
10. *Idem* in nove cristalli geminati, e liberi, de' quali alcuni emitropi.

11. *Idem* laminoso grigio gialliccio ; di Carlsbad in Boemia
12. *Idem* rossiccio.
13. *Idem* laminoso bianco vicino a decomorsi ; delle vicinanze di Oppido in Calabria.
14. *Idem* lamioso e grigio di fumo ; della Sienite di Frederichswem in Norvegia.
15. *Idem* lamellioso, e bruno bigiocio opalino ; dello stesso luogo, polito da una parte.
16. *Idem* compatto bianco con macchie dentritiche di manganese idrato bruno-nericcio ; dell' Isola d' Elba.
17. *Idem* compatto bigio pulito naturalmente da una parte.
18. *Idem* granelloso con poca mica ; di Kestendorf nella Stiria (Weissteio).
19. *Idem* sfoglioso bigio tendente al rossiccio per aver de' minutissimi granati disseminati ; del Dreiwener mühle, non lungi da Mitweida nel Zschopauthale in Sassonia (Weisstein sfoglioso).
20. *Idem* granelloso con granati disseminati (Weisstein) di in Calabria.

Feldspato Scomposto (Argilla porcellana).

1. Feldspato scomposto, o argilla porcellana epigena per la perdita del potassio, laminoso bianco-gialliccio ; di S. Yrieux vicino Limoges in Francia.
2. *Idem* bianca friabile con grani di quarzo abbondanti disseminati ; del granito vicino la Serra in Calabria Ultra nel Regio di Napoli.
3. *Idem* polverosa bianca ; dello stesso luogo.
4. *Idem* terrosa friabile bianco rossiccio ; di Aue vicino Scheneberg in Sassonia.
5. *Idem* terrosa giallogoola ; di Griesbach vicino Passau.

Argilla litomarga.

1. Argilla litomarga bianco-gialliccia ; del Tirolo.
2. *Idem* turchioia di lavanda ; di Planitz vicino Zwickau in Sassonia.

Argilla Bolo (Terra Lemnia).

1. Argilla Bolo rossa di sangue ; di Strigau nella Slesia.

Argilla de' Vasellaj.

1. Argilla de' Vasellaj ; di Abondant vicino Dreux in Francia.

Argilla Variopinta.

1. Argilla variopinta, bianca con macchie rosse ; dell' Isola d' Elba.

2. *Idem*; de S. Pardreux Arrondissement de Nontron, Dèpart. de la Dordogne in Francia.
3. *Idem*, proveniente dalla decomposizione dello Scisto argilloso rossiccio.

Argilla de' Lanaiuoli (Walckerde)

1. Argilla de' Lanaiuoli bianca; di Voburn nel Bedfordshire in Inghilterra.
2. *Idem* bianca; di Oberhals nel Sudelhaide in Sassonia.
3. *Idem* bianco-verdiccia e massiccia; di Bilici in S. Caterina in Sicilia.
4. *Idem* in minuti pezzi; dello stesso luogo.
5. *Idem* bigio verdiccia; de Cilly nella Stiria.
6. *Idem* giallo verdiccia colorata dall'ossido di croma; di Oberhals nella Boemia.

Labradorite (Feldspath Opalin).

1. Labradorite grigio di fumo con riflessi metallici verdi, turchini, e violetti. Tagliato e pulito; della Costa di Labrador nella Nord-America.
2. *Idem* con riflessi turchini; dello stesso luogo.
3. *Idem* grigio di cenere, pulito da una parte, con riflessi verdi; dell'Isola di S. Paolo nella Costa di Labrador.
4. *Idem* pulito da una parte con riflessi turchini; dello stesso luogo.

Selce Sodio Alluminosa (Albite).

1. Albite in forma primitiva prisma romboidale obliquo, ottonuta colla divisione meccanica, bianco; di Finland in Isvezia.
2. *Idem* ialino bianco-gialliccio confusamente cristallizzato; di S. Christophe nel Dèpart. de l'Isère in Francia.
3. *Idem* ialino bianco-giallognolo in cristalli indeterminati nel porfido di pietra picea nera; di Drachenfels nel Siebengebirge nella Prussia Renana (Feldspato vetroso).
4. *Idem* ialino bianco con anfibolo nero; del Vesuvio (Eispath).
5. *Idem*; del medesimo luogo.
6. *Idem* laminoso rossiccio con cristalli di quarzo disseminati (Schrift Granit); di Corsica.
7. *Idem* a lamelle allungate.
8. *Idem* a lamine pennate (Blumig Blättrige) con pochissima mica bruno-nericcia; di Johanngeorgenstadt in Sassonia.
9. *Idem* compatto massiccio, rosso di carne, frattura scagliosa (Feldspato compatto); di Salberg in Isvezia.

10. *Idem* compatto tenacissimo ! verdiccio colorato dalla di-allaggia (lade Saussure); del Lago di Ginevra.

Antofillito (Antophyllit).

1. Antofillito a laminette metalloidi fibrose, brune di garofano ; di Knipferberg nella Baviera.

Spodumeno (Triphane, Häüy).

1. Spodumeno laminoso grigio-verdiccio con poco feldstein rossiccio ; dell' Isola Utön in Isvezia.
2. *Idem* bianco-verdiccio con quarzo ialino , e poco feldstein compatto rossiccio ; del medesimo luogo.

Talco (Talk) Grasso al tatto.

1. Talco laminoso fra'l bianco d'argento , e'l verde di pomo ; delle Alpi Tirolesi.
2. *Idem* , dello stesso luogo.
3. *Idem* laminoso metalloide , turchino.
4. *Idem* lamelloso radiato bianco-gialliccio perlato.
5. *Idem* verde di pomo fibroso a fibre ondeggiate, e perlate.
6. *Idem* con calcio-magnesio carbonato bruno laminoso.
7. *Idem* scaglioso a piccole scaglie , bianco perlato.
8. *Idem* a scaglie grandi.
9. *Idem* Scaglioso a minute scaglie , bianco verdiccio perlato ; delle vicinanze di Nantes in Francia.
10. *Idem* polveroso bianco con grani di quarzo.

Talco Magro al tatto.

1. Talco magro esagonale, metalloide, laminoso verdiccio (Blättriger Chlorit).
2. *Idem* argentino verdiccio aggruppato in isfere laminoso-radiate con quarzo ialino triesaedro, e pochissimo calcio storato cubico, e nero.
3. *Idem* grano-lamellosa verde scuro con tormalino cilindroidale nero.
4. *Idem* granelloso verde con tormalino nero.
5. *Idem* granelloso bruno-verdiccio.
6. *Idem* squamoso sfoglioso verde.
7. *Idem* sfoglioso-compatto, verde (Chloritschiefer) con piccioli ottaedri di ferre ossidato disseminati ; di.
8. *Idem* terroso massiccio, verde montagna (Erdiger Chlorit)
9. *Idem* terroso , verde parte unita al quarzo ialino che lo tinge in verde, e parte incrostante ; del S. Gotthard in Svizzera.
10. *Idem* terroso verde sul quarzo, con calcio carbonato laminoso bianco ; dello stesso luogo.

11. *Idem* terroso verde sul quarzo ialino triesaedro.
12. *Idem* sopra del quarzo ialino triesaedro fratturato sul lo-
scisto argilloso.
13. *Idem* terroso verde montagna assai sbiadito.

Talco farinoso (Farina fossile).

1. Talco farinoso bianco ; delle vicinanze di S. Fiore nel
Sienese in Toscana.

Talco idrato.

1. Talco idrato sfoglioso turchiniccio , e perlato.
2. *Idem* traslucido indurito, trattabile (Craie di Briançon),
scrivente, frattura a piastrelle.
3. *Idem* indurito traslucido , polito, poco scrivente.
4. *Idem* consistente, granelloso , trattabile , opaco.
5. *Idem* matto massiccio, rasura grassa, frattura ineguale bian-
co gialliccio (pietra lardo); di Igelsreite nell' Alto Pala-
tinato in Baviera.
6. *Idem* pseudomorfico modellato in quarzo triesaedro ;
dello stesso luogo.
7. *Idem* modellato in Calcio carbonato bacillare.
8. *Idem* con qualche molecola di calcio carbonato laminoso.
9. *Idem* con macchie turchiniche (Saaprock) assai grasso al
tatto ; di Lizardpoint nel Cornwall in Inghilterra.
10. *Idem* biancogialliccio tirante al rosso; del medesimo luogo.

Selce idro magnesiacca. Afrolito (Meerschaum)
(*Spuma di Mare*).

1. Afrolito massiccio a frattura concoide bianco di neve no-
tante ; di Eski Scheher nella Notolia.
2. *Idem* ; dello stesso luogo.
3. *Idem* massiccio a frattura ineguale , bianco tirante al ros-
siccio ; di Egribes nell' Isola di Negroponte.

Asbesto.

1. Asbesto filamentoso, sericeo, bianco a finissime fila ; del-
l'Isola di Corsica (Amianth).
2. *Idem* a fila grossolane, grigio-verdiccio ; di Graukopf in
Boemia.
3. *Idem* travagliato a maglia.
4. *Idem* tessuto.
5. *Idem* sericeo flessibile, alquanto vetroso (È il passaggio
dell' Amianto alla seguente varietà , che mi ha costretto
di riunirla all' asbesto.)
6. *Idem* vetroso a fibre fragili (Alumen plumosum) (Glas-
ger Tvemolith), bianco verdiccio.

7. *Idem.*
8. *Idem* grigio.
9. *Idem* fibroso a fibre alquanto dure, ed inflessibile, sericeo.
10. *Idem* a fibre brevissime a fascetti in disordine.
11. *Idem* a fibre dure congiunte, massiccio, e verdigno. Sembra ad un gran cristallo prismatico a base romba, simile all' anfibolo.
12. *Idem* a fibre brevi, bianco, e verde.
13. *Idem* a fibre lunghe, e verdi, pulito da una parte.
14. *Idem* fibroso summetalloide fra 'l grigio del bronzo, e 'l bruno di tabacco.
15. *Idem* quasi compatto fibroso verdiccio con ferro ossidato granelloso, e calcio magnesio carbonato laminoso; di Svezia.
16. *Idem* fibroso-compatto verdiccio; dello stesso luogo.
17. *Idem* papiraceo, in lamine tenui come carta grigio gialliccio (Bergpapier).
18. *Idem* coriaceo, membranoso flessibile come cuoio (Bergleder).
19. *Idem* coriaceo rigido, ed inflessibile.
20. *Idem* sarcoide, a fibre brevissime ed intricate, simile alla carne (Bergfleisch), bianco gialliccio tendente al verde.
21. *Idem.*
22. *Idem* bianco a fibre lunghe in parte, ed a fibre brevissime appena sensibili ed intricate.
23. *Idem* legnoide, fibroso bruno di legno (Bergholz); di Schneeberg vicino Sterzing nel Tirolo.
24. *Idem* a fibre brevi.
25. *Idem* sugheroide (Bergkork) simile a Sughero.

Meionite.

1. Meionite diottaedra matta e traslucida; rigettata dal Vesuvio in Napoli.
2. *Idem* diottaedra in minuti cristalli ialini, e trasparenti; del luogo stesso.
3. *Idem* in cristalli fratturati in una geode calcare; del medesimo luogo.
4. *Idem* in cristalli limpidi, ed ialini sul calcio carbonato; dello stesso luogo.
5. *Idem* anche in cristalli diottaedri.
6. *Idem* in cristalli non ben conformati con mica; del medesimo luogo.

Analcimo.

1. Analcimo primitivo (cubo), nell'Amiddaloide a base di Vacca; del Vicentino.

2. *Idem* trispuntato limpidissimo; dell'Isola de' Ciclopi vicino Aci in Sicilia.
3. *Idem* in una geode di basalto; dell'Isola Skye in Iscozia.
4. Analcimo trapezoidale, rosso di oarne (Sarcolite).
5. *Idem* trapezoidale rossiccio con poco calcio carbonato laminoso sul basalto; di Scozia.
6. *Idem* trapezoidale bruniccio alquanto scomposto.
7. *Idem* in minuti cristalli, e in globetti, nell'Amiddaloide a base di Vacca; di Montecchio Maggiore nel Vicentino.
8. *Idem* in minutissimi cristalli sull'argilla che ricuopre il litocloro amiddaloideo, ove il medesimo analcimo trovasi con cristalli di analcimo limpidi, e simili; dell'Isola de' Ciclopi vicino Aci in Sicilia.
9. *Idem* amorfo nel basalto; rigittato dal Vesuvio.
10. *Idem* lattiginoso riscaldato appena, ed alterato dal fuoco; rigittato dal Vesuvio.
11. *Idem* alterato dal fuoco; rigittato dal Vesuvio.

Ipersteno. (Labradorische Hornblende).

1. Ipersteno rosso di rame sul lambradorite; della costa di Labradoro nell'America Settentrionale.

Agalmatolito (Agalmatholit).

1. Agalmatolito grigio-verdiccio; delle vicinanze di Kiangning fu, nella China. Rappresenta un idolo.
2. *Idem* dello stesso colore, frammento di qualche statuetta; della China.
3. *Idem* rosso unito al bianco; frammento di qualche cascata di acqua; della China.

Anfigeno (Leucit).

1. Anfigeno in molti cristalli isolati, de' quali alcuni grandi tolti dalle lave vomitate dal Vesuvio.
2. *Idem* in cristalli disseminati nelle lava, de' quali alcuni interi, altri calcinati, ma non fusi; del Vesuvio.
3. *Idem* in minuti globetti riuniti, e non alterati.

Selce sub-idro ferrugigna Terra Verde (Grünerde).

1. Terra verde celadonio massiccia; del Monte Baldo nel Veronese.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* pseudomorfica modellata in cristalli di pirosseno disseminati in matrice argillosa; della Valla di Fassa nel Tirolo.

Diallagia.

1. Diallagia laminosa gialla di bronzo; pezzettini per verificare il clivaggio.

2. *Idem* verde smeraldo sericea, nell'albite compatta; di Corsica.
3. *Idem* laminosa giallo di bronzo disseminata nel serpentino nero; di Baste nel Harzburger Forste nel Harz.
4. *Idem* lamellosa rosso di rame nel serpentino bruno; dell'Isola Unst nello Schetland in Iscozia.
5. *Idem* laminosa gialla di bronzo, nell'albite bianco-verdicia; della Novella Olanda.
6. *Idem* laminosa sericea verdastra, nell'albite bianco-verdicia; dell'Isola Timor nella Novella Olanda.
7. *Idem* laminosa sericea, e verde; di Bergen nella Norvegia.
8. *Idem* lamello fibrosa, sericea verde smeraldo, sull'albite; di Corsica.
9. *Idem* laminosa bianca sericea; di Baldissero nel Piemonte.
10. *Idem* laminosa sericea grigia di fumo; di S. Lorenz, vicino Judenburg nella Stiria.
11. *Idem* laminoso-fibrosa bianca d'argento in un verso, verde smeraldo dall'altro, nel Calcio carbonato bianco.
12. *Idem* laminosa sericea grigio verdicia, e compatta nell'albite bianca; della Spezia nel Genovesato.
13. *Idem* laminosa bianca, e perlata nel serpentino verde nericcio; di Pass-Vulcan in Transilvania.
14. *Idem* laminoso-fibrosa bianco d'argento e verde prato, e compatta, sull'albite di Corsica.
15. *Idem* fibro-laminosa bruna di tabacco (Bronzit) di Kraubat nella Stiria.
16. *Idem* compatta verde sull'albite; di Corsica.
17. *Idem* compatta e verde.
18. *Idem* verde nell'albite bigia, tagliata e pulita; di Corsica.

Parallolite (Pyrrhololith).

1. Pirallolito lamellosa radiato; della montagna calcare di Störgard nella Parrocchia di Pargas nella Finlandia.

Pirosseno (Pyroxène).

1. Pirosseno laminoso, verdiccio rappresentante la forma primitiva (prisma romboidale obliquo) (Melacolith); di Langsoe Grube ad Arendal in Norvegia.
2. Pirosseno nero in cristalli disseminati nella lava? (Basalto?). I cristalli sono interi, e senza alterazione alcuna.
3. *Idem* periesaedro verde nericcio; di Buöen ad Arendal nella Norvegia.
4. *Idem* periesaedro nero, sur massa pirossenica granellosa; dell'Isola di Borbone.
5. *Idem* triunitario; della Guadaluppa, in moltissimi cristalli liberi.
6. *Idem* proporzionario. Un solo piccolo cristallo.

7. *Idem* emitropo in varj cristalli.
8. *Idem* in cristalli cruciformi; delle Isole Eolie.
9. *Idem* diesaedro nero verdiccio sul pirosseno granelloso verdiccio con poca mica; del Vesuvio.
10. *Idem* in cristalli fratturati.
11. *Idem* in varj cristalli neri agglutinati da materie fuse; del Vesuvio.
12. *Idem* granuliforme verde cupo con poco calcio carbonato disseminato (Coccolite); di Ulve Grube ad Arendal in Norvegia.
13. *Idem* granuliforme verde chiaro in piccioli grani angolosi con grani di calcio carbonato; di Torbiørsboe Grube ad Arendal in Norvegia.
14. *Idem* granuliforme a grana fina verde nericcio; di Hällestå in Ostgothland in Svezia.
15. *Idem* granelloso verde-gialliccio; del Vesuvio.
16. *Idem* massiccio nero resinoido con poco Calcio carbonato (Muschilcher Augit); di Giuliana in Sicilia.
17. *Idem* bianco-verdiccio ialino (Diopside); del Monte Ciarmetta nella Valle di Lanz nel Piemonte. Piccioli cristalli riuniti senza matrice.
18. *Idem* cilindroide verdiccio (Mussite); della Mussa nel Piemonte.
19. *Idem* cilindroidi a cilindri curvi, nel calcio carbonato bianco; del medesimo luogo.
20. *Idem* cilindroide compresso bianco con granato in massa rossiccio; del Piemonte.
21. *Idem* a lunghe e strette lamine compresse; dello stesso luogo.
22. *Idem* granelloso bianco compatto (Grès, Bowisin)
23. *Idem* fibroso radiato; dell' Isola d' Elba.
24. *Idem*; dello stesso luogo.
25. *Idem*; del luogo medesimo.

Stilbite.

1. Stilbite primitiva (Prisma dritto rettangolare); del Capo strontino in Scozia.
2. *Idem*; dello stesso luogo.
3. *Idem* dodecaedro bianca; dell' Isola Feroe in Islanda.
4. *Idem* dodecaedra bigiccia; della miniera di Samson ad Andreasberg nel Harz.
5. *Idem*; del medesimo luogo.
6. *Idem* dodecaedra grigio bruniccia; di Norvegia.
7. *Idem* dodecaedra giallognola; di Rödöfjorsbamm in Islanda.
8. *Idem* anamorfica bianco bigiccia; di Kongsberg in Norvegia.

9. *Idem*; d' Islanda.

10. *Idem* laminosa rossa di giacinto; di Aedelfors in Isvezia.

N. B. *Vi è chi la porta come appendice dell' Heulandite, ed anche come appendice della Cabasia.*

11. *Idem* lamelloso radiato; di Nelsøe nell' Isola Ferroe in Islanda.

12. *Idem*; dello stesso luogo. Sono frammenti di tanti globi provenienti da rocce Amiddaloidee.

13. *Idem* granuloso (Körniger Zeolith; di Norvegia?

Apoillite (Ichthyophthalmit).

1. Apoillite spuntata bianca, e limpida sul calcio Carbonato; di Czielowia, nel Bannato.

2. *Idem*, decidodecimale con mesotipo fibroso.

3. *Idem* in ottaedri a base quadrata sul basalto con terra verde; dell'Amiddaloide a base di basalto; di Høstøe, nell'Isola Ferroe in Islanda.

4. *Idem* con qualche cristallo meno pronunziato; del medesimo luogo.

Ascianite (Axinit).

1. Ascianite sottrattiva bruna di garofano; di Bourg d' Oisans, Départ. de l'Isire in Francia.

2. *Idem* bruno di garofano da una parte, e verde per lo talco clorite incrostante dall' altra; del luogo istesso.

3. *Idem* bruna equivalente sullo scisto argilloso coperto di una breve peluria di amianto consumata in gran parte; del luogo medesimo.

4. *Idem* grigio di cenere lamellare con poco ferro idrato bruno, della Miniera di Thum a Schneeberg in Sassonia (Thummerstein).

5. *Idem* lamellosa, bigio; di Barèges nè Pirenei.

6. *Idem*; dello stesso luogo.

7. *Idem* bruno in cristalli fratturati con quarzo ialino triesaedro, di cui un' estremo è composto di esagoni anellosi, e concentrici; dello stesso luogo.

Selce Calcare (Wollastonite) (Tafel Spath).

1. Selce calcare fibro-lamellosa sericea bianca; di Skräbole-Bruch nella Finlandia.

2. *Idem* con piccioli grani di talco verdiccio; di Parhenicmi nella Finlandia.

3. *Idem* bianca bigiccia con rame solforato sufferrugigno (Buntkupfererz); di Dognazka nel Bannato.

4. *Idem* grano-fibro lamellosa del Vesuvio.

5. *Idem* fibro-lamellosa sul Calcio-idro carbonato turchino; rigittato da Vesuvio.

Igiada (Nephrit).

1. Igiada bianco-bigiccia a massa; della Persia.
2. *Idem* verdiccia rotolata; del Campo di Marte in Napoli.
3. *Idem* verde porro rotolata, e poi pulita per adattarla in forma di ascia; del Paese di Tapajes sulle sponde del fiume delle Amazzoni.
4. *Idem* verde prato, in grande lamina polita; di Egitto.
5. *Idem* verde in piastrella rettangolare con forami ai quattro angoli, e polita; della China.
6. *Idem* in lamina rettangolare grigia, e pulita; della Persia.
7. *Idem* in picciola piastrella ovale verde prato, e polita.

Mesotipo (Mésotype).

1. Mesotipo piramidato e radiato; dell'amiddaloide a base di basalto del Puy de Marmand, in Alvernia nella Francia.
2. *Idem*, del medesimo luogo.
3. *Idem* piramidato in cristalli acicolari e tenui; di Veyre in Alvernia.
4. *Idem* in picciole acicole giallognole; di Hohentwiel nel Högau sur la fonolite, da non riconoscersi essendo alterata dall'abbondante mesotipo.
5. *Idem* radiato in cristalli tenni, o fibre a pennelli cogli estremi fratturati fra 'l perlato, e 'l sericeo; degli Amiddaloidi; di Dyrefjord in Islanda.
6. *Idem*; dello stesso luogo.
7. *Idem* radiato cogli estremi delle fibre ialini, e la parte del centro donde i raggi nascono perfettamente compatto, bianco, e matto; del medesimo luogo.
8. *Idem* fibroso radiato sericeo; dell'Isola Feroe in Islanda.
9. *Idem* a piccioli bitorzoli a tessitura fibrosa radiata sericea, a fibre finissime.
10. *Idem* Sericeo a fibre finissime parallele con Calcio carbonato lamelloso.
11. *Idem* radiato a grosse fibre rossicce; della Valle di Fassa nel Tirolo.
12. *Idem* a grossi raggi rossi radiato; del medesimo luogo.
13. *Idem* compatto, ed in parte radiato; del luogo stesso.
14. *Idem* a fibre finissime, quasi compatto.
15. *Idem* emisferico fibroso radiato a raggi ondeggiati a superficie drusica, giallo (Natrolite); sulla fonolite alterata, quasi terrosa da non riconoscersi; di Hohentwiel nel Högau.
16. *Idem* compatto rosso con indizj di fibre appena visibili (Krokallit); di Fassa nel Tirolo.
17. *Idem* rosso ugualmente con calcio carbonato laminoso bianco rossiccio nel centro; del medesimo luogo.

Mica Elestica.

1. Mica bianca d'argento primitiva (prisma dritto romboi-
dale) a basi curve, con feldstein laminoso rossiccio , e quarzo
ialino (Granito).
2. *Idem* esagonale metalloide bruniccia.
3. *Idem* argentino-verdiocia esagonale allungata con poco
feldstein bianco.
4. *Idem* argentina esagonale sul quarzo ialino; di Zinnwald
in Boemia.
5. *Idem* argentino gialliccia , sul quarzo ialino ; dello stesso
luogo.
6. *Idem* esagonale con calcio carbonato lamelloso grigio tur-
chiniccio.
7. *Idem* nella Vacca ; di Sassonia.
8. *Idem* binaria fra 'l giallo d' oro , e 'l giallo di ottone, col
feldstein rossiccio e quarzo ialino.
9. *Idem* annulare.
10. *Idem* argentina pennata. (*Fioriforme*).
11. *Idem* nera di ferro con piombo solforato disseminato.
12. *Idem* laminiforme.

Mica Fragile (Lepidolite).

1. Mica violetta, laminosa, fragile, facente parte del granito ;
di Penig nella Sassonia.
2. *Idem* argentina tendente al rossiccio, con poco talco clo-
rite verdiccio.
3. *Idem* violetta scagliosa; del Monte Hradisko nella Moravia.
4. *Idem* violetta assai pallida ; del Kosk Mühle vicino Iglo
in Ungheria.
5. *Idem* più scura ; di Hradisko.
6. *Idem* polita ; dello stesso luogo.

Lomonite.

1. Lomonite efflorescente bianca e farinosa sul porfido argil-
loso ; di Schemnitz in Ungheria.

Arnotomo.

1. Arnotomo dodecaedro con calcio carbonato e pochissimo
quarzo caloidonio rossiccio e scomposto; di Oberstein nel-
l' Alto Palatinato.
2. *Idem* in dodecaedri cruciformi (Creutzstein) della Miniera
di Samson ad Andreasberg nel Harz.
3. *Idem* in cristalli più piccioli ; della Miniera di Bergman-
ntrost ad Andreasberg nel Harz.
4. *Idem* in grandi , e piccioli cristalli; del Capo Strontino in
Iscozia.

5. *Idem* con poco piombo solforato lamelloso; di Alendröthe ad Andreasberg nel Harz.
6. *Idem*; di Barliedälen a Kongsberg in Norvegia.

Tormalina (Schörl).

1. Tormalina, frammenti di diversi colori, e trasparenti.
A Verde smeraldo. Smeraldo del Brasile.
B. Rossa di viola. Siberite, e Rubellite; di Sarapulka negli Ural in Siberia.
C. Gricio verdiccia; dell'Isola d'Elba. Nere ed opache.
2. Tormalina equidifferente raccorciata; di.
3. *Idem* in grandi frammenti neri col talco indurito bianco bigiccio, sul talco clorite verde squamoso; di Pfischthal nel Tirolo.
4. *Idem* col talco, sul talco clorite verde-nericcio; del medesimo luogo.
5. *Idem* in grandi frammenti neri con piccioli grauiati disseminati sulla sua superficie sull'Anfibolo fibroso con poca mica; di Ratschinkes vicino Sterziug nel Tirolo.
6. *Idem* in piccioli e grandi frammenti neri col quarzo ialino bianco giallognolo; di Hörberg in Baviera.
7. *Idem* in molti frammenti aggruppati con talco lamelloso verdiccio; del Gangthale nelle Alpi italiane.
8. *Idem* bacillare dritto, e curvo, nero nello scisto cloritico; verde prato.
9. *Idem* acicolare a grosse acicole, sul talco clorite verde terroso, e granelloso.
10. *Idem* nera disseminata nello schisto micaceo; del Landeck ad Hobelschwerd nella Slesia.
11. *Idem* a grossi e piccioli frammenti striati nero-rossiccio; delle vene di stagno; di Zinnwald in Boemia.
12. *Idem* acicolare fibrosa bruno-nericcio.
13. *Idem* rotolata; del Ceilan.
14. *Idem* turchina disseminata nel Feldstein-rossiccio compatto (Indicolite); dell'Isola Utön nel Sundermannland in Svezia.

Amiantoide.

1. Amiantoide, capillare verde oliva; del Simplon.

Lazzolito (Lasurstein).

1. Lazzolito massiccio turchino d'indaco con poche macchie bigiee, e poco ferro solforato giallo di bronzo; del Tibet.
2. *Idem* massiccio turchino di smalto con ferro solforato, e macchie bianche di Calcio carbonato; della Gran Bucharia.
3. *Idem* turchino di smalto con ferro solforato e macchie bianche; del medesimo luogo.

4. *Idem* turchino di Cielo con macchie bianche, e grani di ferro solforato, pulito da una parte.
5. *Idem* in quattro pezzetti puliti.

Vernerite (Arkizit) (Skapolith).

1. Vernerite diottaedra grigio turchiniccia, con pochissimo ferro solforato; della miniera di Langsbanhytta nel Wermland in Isvezia.
2. *Idem* bianchiccia (Skapolith) periottaedra sull' Anfibolo nero; di Langsaegrube ad Arendal in Norvegia.
3. *Idem* penetrata di mica gialla di bronzo (Micarella); di.
4. *Idem* massiccia bianca con titano selcioso calcare bruno; di Pargas nella Finlandia.
5. *Idem* verdiccia sull' Anfibolo nero; di Langsae grube ad Arendal in Norvegia.
6. *Idem* fibrosa verde porro nericcia.
7. *Idem* fibrosa grigia tendente al verdiccio.
8. *Idem* massiccia fibroso-ialina bianco bigiccia; di Malsjö nel Wermland in Isvezia.

Pinguite (Fettstein).

1. Pinguite rossa di carne; di Friederichsvern in Norvegia.

Cabasia (Schabasit).

1. Cabasia primitiva (Romboide ottuso) in una geode retta di Calcidonio; di Oberstein nell' Alto Palatinato.
2. *Idem* primitiva con poco rame-ferro solforato; di Gustausberg in Isvezia.
3. *Idem* triromboidale con Calcio carbonato lamiuoso; di Oberstein.

Prenite (Prehnith).

1. Prenite primitiva (prisma dritto a base romba), bianco verdiccia su roccia anfibolica; delle vicinanze di Rivoire nell' Oisans Départ de l' Isère in Francia.
2. *Idem*, del medesimo luogo.
3. *Idem* esagonale bianco-verdiccia; delle vicinanze di Alençon in Francia.
4. *Idem*, verdiccia con poco asbesto flessibile bianco; dell' Oisans, Départ. de l' Isère in Francia.
5. *Idem* concoide, in cristalli aggruppati a facce curve come conchiglia, di un verde di porro sullo scisto di anfibolo; del medesimo luogo.
6. *Idem* in minuti cristalli, bianco verdiccia; di Rathschnitz nel Tirolo.
7. *Idem* concoide giallognola; di Loch Humphrei nel Dunbartshire in Iscozia.

8. *Idem* bianco-gialliccia a superficie drusica; della valle di Fassa nel Tirolo.
9. *Idem* fibroso-radiata e massiccia bianco-verdiccia; di Reichenbach vicino Oberstein nell' Alto Palatinato.
10. *Idem* radiato bianco, e verdiccio; di Friski Hall nel Dumbartoschire in Iscozia.
11. *Idem* lamellosa, e compatta verde; del Capo di Buona Speranza in Africa.
12. *Idem* bianca e compatta; di Reichenbach vicino Oberstein.
13. *Idem* Cavernosa, drusillare verdiccio, polito da una parte.
14. *Idem* compatta, e cavernosa.
15. *Idem* lamelliforme perlata, in laminette obliterate (Capholite); del Pico d' Eredlitz, Depart. des Hautes Pyrénées in Francia.
16. *Idem* con rame, e rame idrato quarzifero verde celadonio; di Reichenbach vicino Oberstein.
17. *Idem* tagliato e pulito ad uso di anello, bianco-verdiccio.

Idocrasia (Vesuvian).

1. Idocrasia primitiva (prisma dritto a base quadrata) bruno-verdiccia nell' albite ialina bianca; rigittata dal Vesuvio in Napoli.
2. *Idem* unibinaria, gran cristallo isolato; delle vicinanze dell' imboccatura del ruscello Achtaragda nel Fiume Vi-lui in Siberia.
3. *Idem* unibinaria bruna con talco clorite verde, e verde nericcio; del Vesuvio in Napoli.
4. *Idem* unibinaria bruno-nericcia sul talco clorite, ed idocrasia massiccia granulare bruna; dello stesso luogo.
5. *Idem* unibinaria verde oliva sull' idocrasia amorfa in massa bigio-verdiccia; della montagna della Muzza nella Valle di Ala nel Piemonte.
6. *Idem* unibinaria grigio-bruniccia, ed idocrasia amorfa; del Vesuvio.
7. *Idem* periottaedra bruna con anfibolo nero; dello stesso luogo.
8. *Idem* periottaedra bruna con talco clorite verde e pochi minutissimi granati rossi e trasparenti; del luogo medesimo.
9. *Idem* ottosecigesimale bruna con clorite verdiccio; del Vesuvio.
10. *Idem* non ben determinata, verde oliva sull' idocrasia verde pistacchio amorfa; della montagna della Muzza nella Valle di Ala in Piemonte.
11. *Idem* cilindroide verdiccio con granato smarginato rosso di giacinto, pulito da una parte.
12. *Idem* unibinaria bruna con clorite, e mica; del Vesuvio.

13. *Idem* uninbinaria bruna con anfibolo nero, e clorite verde; dello stesso luogo.
14. *Idem* verde scura in tenui cilindri indeterminabili; della Valle di Ala nel Piemonte.
15. *Idem* amorfa, e grigia; del Vesuvio.
16. *Idem* amorfa bruno-nericcia; del Vesuvio.
17. *Idem* in minuti punti verdicci sull'idocrasia granellosa verde; del Piemonte.

Carfolite (Strohstein, e Karpholit).

1. Carfolite fibroso-radiata, e perlata, di un giallo elevato simile alla paglia; di Schlackeuwald in Boemia.

Cordierite (Iolite).

1. Cordierite laminoso-testacea turchina di Prussia; di Bodenmais; nell'Alto Palatinato in Baviera.
2. *Idem* massiccia ialina (Steinheilite) turchinaccia; di Orijervi vicino Abo nella Finlandia.
3. *Idem* ialino turchino violetto tagliato, e pulito ad uso di anello (Saphir d'eau).
4. *Idem* ialino turchino di Prussia, e grigio turchiniccio. Tre pezzetti tagliati, e puliti con forame nel mezzo (Luch-Saphir ad uso di collana).

Anfibolo (Anfibole).

1. Anfibolo frammenti varj, che indicano il clivaggio, con anfibolo primitivo (prisma obliquo a base romba) laminiforme, grigio di fumo.
2. *Idem* equidifferente (Basaltische Hornblend).
3. *Idem* dodecaedro nero due cristalli incrociati; de' porfidi argillosi scomposti; di Carbonera non lungi dal Cabo de Gata in Ispagna.
4. *Idem* nero diesaedro in una geode di albite granelloso bianco; rigittato dal Vesuvio.
5. *Idem* nero massiccio con idocrasia nero-bruniccia; rigittato dal Vesuvio.
6. *Idem* nero con nefelina granellosa bianca; del medesimo luogo.
7. *Idem* nero a cristalli fratturati, e massiccio con poca nefelina bianca amorfa; dello stesso luogo.
8. *Idem* verde in cristalli esaedri compressi, traslucidi fratturati, nel talco indurito; del Zillertal nel Tirolo.
9. *Idem* verde opaco, in cristalli fratturati esaedri nel talco grasso squamoso; dei Greiner nelle Alpi Tirolesi.
10. *Idem* verde poco traslucido in cristalli fratturati esaedri senza matrice.

11. *Idem* traslucido verde, nel talco indurito; del Zillerthal.
12. *Idem* in cristalli verdi fratturati, opachi, e crassi.
13. *Idem* bigiccio nel talco sfoglioso dello stesso colore; di Arendal in Norvegia.
14. *Idem* in cristalli verde-nericci, esaedri, opachi, compressi e fratturati nel talco clorite verde montagna; di Fassa nel Tirol.
15. *Idem* verde a cristalli fini curvi, vetrosi; della Valle di Chamunv nella Savoia.
16. *Idem* verde a cristalli finissimi riuniti da formar massa quasi compatta; di Ratschinges vicino Sterzing nel Tirol.
17. *Idem* grigio-gialliccio sericeo in cristalli filamentososi; di Arendal nella Norvegia.
18. *Idem* grigio verdiccio in raggi, o fibre a fascetti.
19. *Idem* nero fibroso radiato.
20. *Idem* grigio gialliccio in cristalli filamentososi con poco. Ferro sussolforato; di Arendal in Norvegia.
21. *Idem* fibroso verde con ferro sussolforato; di Langsœgrube ad Arendal in Norvegia.
22. *Idem* fibroso radiato grigio verdiccio.
23. *Idem* fibroso nero con miea argentina.
24. *Idem* fibroso sericeo verdiccio, a fibre, a fascetti pennati; dell'Isola d'Elba.
25. *Idem* a fibre più rigide; dello stesso luogo.
26. *Idem*; del luogo medesimo.
27. *Idem* laminoso nero a specchio sul quarzo grigio (Blättriger Augit); di Friederichswern in Norvegia.
28. *Idem* nero, nel disteno grano-lamellosa ialino bianco, e turchino; de' Sau Alpe nella Carintia.
29. *Idem* laminoso verdiccio e rotolato.
30. *Idem* radiato a raggi congiunti, verde scuri.
31. *Idem* fibro-laminoso verde con pochissimo bario solfato laminoso; di Annaberg in Sassonia.
32. *Idem*; dello stesso luogo.
33. *Idem* lamellosa; di Oldkomnœck in Iscozia.
34. *Idem* lamellosa, e compatto; dello stesso luogo.
35. *Idem* turchiniccio sfoglioso, e filamentoso (Hornblende Schiefer), rotolato; della Novella Olanda, riportato dalla spedizione del Capitano Bodin.
36. *Idem* turchiniccio, filamentoso sfoglioso; di Sitnaberg vicino Schemnitz in Ungheria.
37. *Idem* nero, sferico con indizj di tessitura fibrosa nell'albite compatto, pulito da una parte; di Corsica.
38. *Idem* sferico nero, senza tessitura apparente sul felstein granelloso (Tigererz), creduto minerale d'argento; di Schemnitz in Ungheria.

39. *Idem* in cristalli compressi bianchi, fratturati (Grammatite, Tremolite) nel calcio magnesio carbonato granelloso, bianco (Dolomite); del S. Gotthard in Svizzera.
40. *Idem*; del medesimo luogo.
41. *Idem* bianco a fibre fragilissime nel calcio magnesio carbonato granelloso (Asbestartiger Tremolith); di Campolongo fra Livinen, e Valle Maggia in Svizzera.
42. *Idem*; del luogo stesso.
43. *Idem* a fibre fragili bianco-bigiccio; dello stesso luogo.
44. *Idem* a fibre brevi bianco-rossiccio; di S. Marcello nel Piemonte.
45. *Idem* fibroso sfoglioso quasi compatto. (È un Hornblende Schiefer), ma bianco; della Svizzera.

Sodalite (Sodalite).

1. Sodalite giallo verdiccio, in cristalli poco distinti in una geode di calcio carbonato granelloso; del Vesuvio.
2. *Idem* bianca in cristalli dodecaedri romboedri con idocrasia nero-verdiccio, ed un picciol granato nero (Melanite) sur nefelina lamellosa; del Vesuvio in Napoli.

Cinnamite (Essonite. Kannelstein).

1. Cinnamite fra'l rosso di giacinto, e'l giallo rancio massiccio (Romanzovskite); della Finlandia.
2. *Idem* granuliforme angolosa; di Columbo nell'Isola di Ceilan.
3. *Idem* in cinque grossi grani puliti.

Epidosia (Epidote).

1. Epidosia verde pistacchio in cristalli crassi fratturati, con quarzo; di Arendal in Norvegia.
2. *Idem* in cristalli acicolari verdi e vetrosi (Tallite) con quarzo ialino; di Oisans Départ. de l'Isère in Francia.
3. *Idem* verde oliva, in cristalli acicolari vetrosi (Glasartiger Sthralstein); di Fassa nel Tirolo.
4. *Idem* fibroso dendritico verdiccio; del medesimo luogo.
5. *Idem* bigia (Zoifite); del Sau Alpe in Carintia.
6. *Idem* violetta (Epidote Manganesifère); di S. Marcell nel Piemonte.
7. *Idem* arenacea, in grani verde giallicci con minuti grani di quarzo (Skorza); de' terreni di lavanda oriferi; di Muka nella Transilvania.

Sordavalite.

1. Sordavalite nera resinoidale sul ferro sossolforato; di Badenmeis in Baviera.

1. Tomsonite acicolare radiata, bianca, ialina su terra verde; di Kilpatrick vicino Dumbarton in Scozia.

Granato.

1. Granato primitivo (dodecaedro romboedro) in quattro cristalli opachi, de' quali uno con ischisto micaceo.
2. *Idem* primitivo in grandi cristalli riuniti dallo Schisto micaceo.
3. *Idem* in piccioli cristalli primitivi collo schisto micaceo, e pochissimo piombo solforato.
4. *Idem* primitivo resinoido (Kolophonit); di Arendal in Norvegia.
5. *Idem* primitivo, un gran cristallo isolato, e pulito.
6. *Idem* primitivo in minuti cristalli neri nel calcio carbonato nero; del Pico di Eredlitz vicino Barèges nè Pirenei in Francia (Pyreneite).
7. *Idem* primitivo giallo (Topazolite) col pirosseno in lammine compresse sul pirosseno compatto; della Mozza nel Piemonte.
8. *Idem* smarginato nello Schisto micaceo; di Bretagna.
9. *Idem* smarginato e nero con rame ferro solforato giallo di ottone.
10. *Idem* trismarginato bruno rossiccio (Hyacinth du Dissentis).
11. *Idem* trapezoidale fra'l rosso rancio, e'l rosso di giacinto con pochi cristalli d'idocrasia verdiccia; della valle di Lanza nel Piemonte.
12. *Idem* trapezoidale rosso brunicci in otto cristalli piccioli isolati.
13. *Idem* trapezoidale verde oliva (Gemeiner Granat), e granuliforme; del Teufelstein vicino Schwarzenberg in Sassonia.
14. *Idem* trapezoidale; dello stesso luogo.
15. *Idem* bruno-nericcio in massa con cristalli dodecaedri che mostrano i decrescimenti nati dalla natura; della miniera di Schneeberg nel Tirolo.
16. *Idem* granuliforme massiccio, fra'l rosso rancio, e quello di giacinto; rigittato dal Vesuvio in Napoli.
17. *Idem* in minuti grani rossi disseminati nel di disteno fibro-granelloso; delle vicinanze di Haf nel Beirenth nella Franconia.
18. *Idem* in grani rossi trasparenti nell'anfibolo fibroso massiccio, che trovasi disseminato nel litocloro micaceo; del Granatillo vicino Nijar non lungi da Almeria in Ispagna.
19. *Idem* verde oliva granuliforme massiccio; del Teufelstein vicino Schwarzenberg in Sassonia.

20. *Idem* d'un verde cupo; dello stesso luogo.
21. *Idem* bruno massiccio con indizj di cristalli mal pronunziati; del Monzoniberg nel Tirolo.
22. *Idem* bruno e massiccio con Anfibolo nero, in cristalli compressi; rigittato dal Vesuvio in Napoli.
23. *Idem* massiccio, e bruno nericcio; di Schneeberg vicino Sterzing nel Tirolo.
24. *Idem* compatto bruno-nericcio, e nero; della Novella Jersey nell'America Settentrionale.
25. *Idem* compatto grigio gialliccio (Alloeroite); di Virumgrube vicino Drammen in Norvegia.
26. *Idem* con granato mal pronunziato, e poco calcio carbonato bianco; di Paulusgrube vicino Feiringen in Norvegia.
27. *Idem* granuliforme in un cartoncino ripieno di cristalli liberi rossi (Pyrop); di Podseliaz in Boemia.
28. *Idem* arenaceo rosso; del Granatillo in Ispagna.
29. *Idem* rotolati rossi e traslucidi in piccol cartone.
30. *Idem* trasparenti, tagliati, e puliti (Edler Granat).
31. Grande frammento di Granato rosso, ed opaco.

Granato Ferrifero.

1. Granato ferrifero, primitivo magnetico, bruno quasi scomposto con ferro ossidato, che vedesi nella sua tessitura. Gran cristallo isolato.
2. *Idem* primitivo in cristallo isolato più piccolo.

Aplomo.

1. Aplomo bruno-gialliccio dodecaedro romboedro striato parallelamente alla picciola diagonale de' rombi; delle sponde del Lena in Siberia.
2. *Idem* trapezoidale verde oliva; di Schwarzenberg in Sassonia.

Avina (Lazialite).

1. Avina in tanti punti turchini disseminati nella Fonolite; del Départ. du Cantal in Francia.
2. *Idem* turchina in punti disseminati nelle sostanze rigettate anticamente da' vulcani; delle vicinanze di Capodimonte in Napoli.
3. *Idem* } dello stesso luogo.
4. *Idem* }

Lassangite (Hohlspath).

1. Lassangite in frammenti della varietà prismatica.
2. *Idem* prismatica circoscritta in prismi leggermente rom-

- boidali turchioi circondati da crosta bianchiccia nello scisto argilloso turchino; di Gefrees vicino Hof nel Beyrenth.
3. *Idem* tetragramma. Quattro linee turchine partono dagli angoli del rombo turchino interno, e vanno agli angoli del prisma bianchiccio esteriore. Quattro cristalli rotolati.
 4. *Idem* pentaromba. Quattro rombi nericci agli angoli del prisma riuniti da quattro linee agli angoli del rombo interiore. Due cristalli rotolati.
 5. *Idem* poligramma. La pentaromba con linee parallele a' lati interiori de' rombi situati negli angoli del prisma.

Pietra di Ascia (Bailstein).

1. Pietra d' Ascia verde porro, frattura scagliosa fina appena traslucida nè margini, tagliata a forma di ascia, col l'estremo tenue fratto; di Tavai Punamua una delle Isole della Nuova Zelanda.

Breislackite.

1. Breislackite capillare bruna sulla lava del Vesuvio in Napoli.
2. *Idem*; del medesimo luogo.





